



## Percentage

### Concept Lecture - 1

**1. How to calculate  $x\%$  of  $y$ :**

1. 30% of 420 =
2. 40% of 385 =
3. 22% of 480 =
4. 53% of 720 =
5. 38% of 450 =
6. 47% of 240 =
7. 45% of 1180 =
8. 77% of 840 =
9. 67% of 780 =
10. 90% of 350 =

**2. 16.66% of 216**

2. 37.5% of 640
3. 33.33% of 150
4. 83.33% of 144
5. 66.66% of 270
6. 28.56% of 980
7. 87.5% of 1280
8. 62.5% of 1360
9. 44.44% of 1350
10. 36.36% of 1320

**3. Find X is what Percent of Y:**

X	Y
240	640
800	1120
1260	1620
420	700
1380	1150
1680	1050

**4. Find the percentage equivalent of following fractions:**

Fraction	%
$\frac{7}{16}$	
$\frac{9}{16}$	
$\frac{4}{15}$	
$\frac{1}{24}$	
$\frac{5}{16}$	
$\frac{5}{24}$	

**5. Calculate the following:**

1. 16.66% more than 216 =
2. 37.5% more than 640 =
3. 33.33% more than 150 =
4. 83.33% more than 144 =
5. 66.66% more than 270 =
6. 28.56% less than 980 =
7. 87.5% less than 1280 =
8. 62.5% less than 1360 =
9. 44.44% less than 1350 =
10. 36.36% less than 1320 =

**Answer. 1**

1. 126	2. 154	3. 105.6	4. 381.6	5. 171
6. 112.8	7. 531	8. 646.8	9. 522.6	10. 315

**Answer. 2**

1. 36	2. 240	3. 50	4. 120	5. 180
6. 280	7. 1120	8. 8550	9. 600	10. 480

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



Answer. 3

37.5%	71.40%	77.77%	60%	120%
160%				

Answer. 4

43.75%	56.25%	26.66%	4.16%
31.25%	20.83%		

Answer. 5

1. 252	2. 880	3. 200	4. 264
5. 450	6. 700	7. 160	8. 510
9. 750	10. 840		

### Speed Building Test 1

- 50 is what percentage of 80?
- 72 is what percentage of 90?
- What percentage of 60 is 24?
- 32 is what percentage of 96?
- 64 is what percentage of 96?
- What percentage of 125 is 90?
- 120 is what percentage of 150?
- What percentage of 250 is 225?
- What percentage of 160 is 100?
- 140 is what percentage of 630?
- 16.66% of 180
- 25% of 320
- 44.44% of 360
- 37.5% of 120
- 36.36% of 990
- 66.66% of 240
- 14.28% of 210
- 83.33% of 420
- 35% of 220
- 52% of 450

Answer key

1. 62.5%	2. 80%	3. 40%	4. 33.3%
5. 66.6%	6. 72%	7. 80%	8. 90%
9. 62.5%	10. 22.2%	11. 29.9%	12. 80
13. 159.9	14. 45	15. 359.9	16. 159.9
17. 29.9	18. 349.9	19. 77	20. 234

### Speed Building Test 2

- 70 is what percentage more than 60?
- 96 is what percentage more than 80?
- 108 is what percentage more than 72?
- 36 is what percentage more than 32?
- what percentage more than 120 is 165?
- 91 is what percentage more than 84?
- what percentage more than 125 is 130?
- what percentage more than 80 is 160?
- what percentage more than 120 is 600?
- 252 is what percentage more than 180?
- 320 is what percentage less than 360?
- 400 is what percentage less than 480?
- 25 is k% less than 125, find k?
- If p% less than 240 is 210, find p?
- What percentage less than 800 is 600?
- What percentage less than 120 is 80?
- 60 is what percentage less than 300?
- 15 is what percentage less than 50?
- What percentage less than 160 is 120?
- It is found that 240 is x% less than 250, then find x?

Answer key

1. 16.66	2. 20%	3. 12.5%	4. 12.5%
5. 37.5%	6. 8.33%	7. 4%	8. 100%
9. 400%	10. 40%	11. 11.11	12. 16.666
13. 80%	14. 12.5	15. 25%	16. 33.33%
17. 80%	18. 70%	19. 25%	20. 4%

### Speed Building Test 3

- Find A:B, if:
  - A is 40% of B
  - B is 75% of A
  - 20% of A = 30% of B
  - A is 80% of A + B
  - A is 200% of B
  - B is 33.33% of A



## Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



7. A is 20% of B
8. B is 500% of A
9. 600% of A = 300% of B
10. A is 100% of B

Answer key

1. 2:5	2. 4:3	3. 3:2	4. 4:1	5. 2:1
6. 3:1	7. 1:5	8. 5:1	9. 1:2	10. 1:1

4.  $3y = 4x$
5.  $X = 4y$
6.  $Y = 2x$
7.  $X = \frac{4}{3}y$
8.  $X = \frac{5}{3}y$
9.  $Y = \frac{1}{5}x$
10.  $X = 102y$

Answer key

1. 75%	2. 150%	3. 65%	4. 75%
5. 400%	6. 50%	7. 133.3%	8. 166.6%
9. 500%	10. 10200%		

### 2. Find X:Y, if

1. X is 25% more than y
2. X is 16.66% more than y
3. X is 20% more than y
4. X is 50% more than y
5. Y is 33.33% more than x
6. X is 300% more than y
7. X is 500% more than y
8. 20% more than x is y
9. 66.66% more than y is x
10. X is 37.5% more than y

Answer key

1. 5:4	2. 7:6	3. 6:5	4. 3:2	5. 3:4
6. 4:1	7. 6:1	8. 5:6	9. 5:3	10. 11:8

### 2. Find X is what percent more than Y:

1.  $X = \frac{6}{5}y$
2.  $3x = 4y$
3.  $X = 4y$
4.  $X = \frac{5}{4}y$
5.  $Y = \frac{2}{3}x$
6.  $7y = 6x$
7.  $Y = \frac{1}{6}x$
8.  $x^2 = 4y^2$
9.  $x^3 = 27y^3$
10.  $x = 1.37y$

Answer key

1. 20%	2. 33.3%	3. 300%	4. 25%
5. 50%	6. 16.6%	7. 500%	8. 100%
9. 200%	10. 37%		

### 3. Find P:Q, if

1. P is 20% less than Q
2. Q is 12.5% less than P
3. p is 66.66% less than Q
4. Q is 62.5% less than P
5. P is 44.44% less than Q
6. 16.66% less than Q is P
7. 37.5% less than P is 36.36% less than Q
8. 14.28% less than P is 60% less than Q
9. Q is 25% less than P

Answer key

1. 4:5	2. 8:7	3. 1:3	4. 8:3	5. 5:9
6. 5:6	7. 56:55	8. 7:15	9. 4:3	

### Speed Building Test 4

#### 1. X is what percent of Y:

1.  $X = \frac{3}{4}y$ .
2.  $2x = 3y$
3.  $X = 0.65y$

#### 3. Find P is what percent less than Q:

1.  $P = 0.82q$
2.  $P = \frac{2}{3}q$

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



$$3. P = \frac{4}{5} q$$

$$4. P = \frac{5}{8} q$$

$$5. Q = 3p$$

$$6. 3q = 5p$$

$$7. q = 4p$$

$$8. q^2 = 9p^2$$

$$9. q = \frac{6}{5} p$$

$$10. q = \frac{11}{8} p$$

Answer key

1. 18%	2. 33.3%	3. 20%	4. 37.5%
5. 66.6%	6. 40%	7. 75%	8. 66.6%
9. 16.6%	10. 27.27%		

### Speed Building Test 5

1. Calculate the following:

- 20% more than 70
- 33.33% more than 120
- 50% more than 80
- 25% more than 160
- 22.22% more than 180
- 35% more than 220
- 83.33% more than 240
- 14.28% more than 210
- 62.5% more than 320
- 16.66% more than 360

Answer key

1. 84	2. 160	3. 120	4. 200
5. 220	6. 297	7. 440	8. 240
9. 520	10. 420		

2. Calculate the following:

- 16.66% less than 720
- 25% less than 280
- 40% less than 280
- 8% less than 320
- 37.5% less than 480
- 36.36% less than 550
- 87.5% less than 120
- 14.28% less than 420
- 6.66% less than 450
- 6.25% less than 160

Answer key

1. 600	2. 210	3. 168	4. 294
5. 300	6. 350	7. 15	8. 360
9. 420	10. 150		

3. Calculate the following:

- 40% less than 20% more than 150
- 20% less than 40% more than 250
- 16.66% less than 20% more than 120
- 33.33% more than 50% less than 180
- 20% more than 25% more than 240
- 10% less than 10% less than 300
- 40% less than 10% less than 300
- 22.22% of 12.5% more than 100
- 20% more than 30% more than 100
- 20% more than 20% less than 200

Answer key

1. 108	2. 280	3. 120	4. 120
5. 360	6. 243	7. 162	8. 25
9. 156	10. 192		

4. What is the percentage change from X to Y:

- X = 120, y = 150
- X = 200, y = 240
- X = 160, y = 480
- X = 250, y = 300
- X = 350, y = 400
- X = 400, y = 550
- X = 200, y = 160
- X = 80, y = 120



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



9.  $X = 80$        $y = 50$   
10.  $X = 150$      $y = 120$

Answer key

1. 25%	2. 20%	3. 200%	4. 20%
5. 14.28%	6. 37.5%	7. 20%	8. 50%
9. 37.5%	10. 20%		

### Concept Building Test 1

1. If ' $x$ ' is 33.3% more than ' $y$ ', then ' $y$ ' is what percentage of ' $x$ '?

अगर  $x, y$  से 33.33% ज्यादा है, तो  $y, x$  का कितना प्रतिशत है?

- a) 25      b) 33.33      c) 50  
d) 75      e) 133.33

2. If ' $A$ ' is 50% more than ' $B$ ', ' $B$ ' is what percentage less than ' $A$ '?

अगर  $a, b$  से 50% अधिक है, तो  $b, a$  से कितना प्रतिशत कम है?

- a) 20      b) 25      c) 33.33  
d) 50      e) 66.66

3. If ' $P$ ' is 16.66% less than ' $q$ ', then ' $q$ ' is what percentage more than ' $p$ '?

अगर " $p$ ",  $q$  से 16.66% कम है, तो  $q, p$  से कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) 14.28      b) 16.66      c) 20  
d) 25      e) 33.33

4. If ' $x + y$ ' is 25% more than ' $x - y$ ', then ' $x$ ' is what percentage more than ' $y$ '?

अगर  $x + y$  का मान ' $x - y$ ' से 25% अधिक है, तो  $x, y$  से कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) 66.66      b) 125      c) 300  
d) 800      e) 900

5. If ' $x$ ' is 80% of ' $y$ ', then ' $y$ ' is what percentage of ' $x$ '?

अगर  $x, y$  का 80% है, तो  $y, x$  का कितना प्रतिशत होगा?

- a) 25      b) 120      c) 125  
d) 133.33      e) 150

6. If ' $A$ ' is 25% less than ' $B$ ', ' $2A$ ' is what percentage more than ' $B$ '?

अगर  $A, B$  से 25% कम है, तो  $2A, B$  से कितना प्रतिशत ज्यादा है?

- a) 66.66      b) 50      c) 40  
d) 33.33      e) 25

7. If ' $p$ ' is 20% less than ' $q$ ', then ' $p^2$ ' is what percentage less than ' $q^2$ '?

अगर ' $P, Q$ ' से 20% कम है, तो ' $p^2, q^2$ ' से कितना प्रतिशत कम होगा?

- a) 25      b) 33.33      c) 36  
d) 40      e) 44

8. ' $x^2$ ' is 300% more than ' $y^2$ ', then ' $x^3$ ' is what percentage more than ' $y^3$ '?

' $x^2, y^2$ ' से 300% अधिक है, तो ' $x^3, y^3$ ' से कितना प्रतिशत ज्यादा है?

- a) 800      b) 700      c) 500  
d) 400      e) 100

9. If ' $a^3$ ' is 700% more than ' $b^3$ ', then ' $b^2$ ' is what percentage less than ' $a^2$ '?

अगर ' $a^3, b^3$ ' से 700% ज्यादा है तो ' $b^2, a^2$ ' से कितना प्रतिशत कम है?

- a) 20      b) 25      c) 50  
d) 60      e) 75

10. If ' $a$ ' is 50% of ' $b$ ', then ' $b$ ' is what percentage more than ' $a^2$ '?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



अगर 'a', 'b' का 50% है, तो 'b' 'a<sup>2</sup>' से कितना प्रतिशत अधिक होगा?

- a) 25      b) 50      c) 100  
d) 250      e) Can't say

11. If 'x' is 14.28% more than 'y', then 'y' is what percentage more/less than 'x + 70'?

अगर 'x', 'y' से 14.28% ज्यादा है, तो y, (x + 70) से कितना प्रतिशत कम अथवा अधिक है?

- a) 12.5% less      b) 37.5% less  
c) 62.5% less      d) 87.5% less  
e) Can't say

12. If 'x' is 50% more than 'y', then 'x + y' is what percentage more or less than 'x - y'?

अगर 'x', 'y' से 50% अधिक है, तो x + y, x - y से कितना प्रतिशत कम अथवा अधिक है?

- a) 50      b) 100      c) 250  
d) 400      e) 500

13. If '2x' is 20% less than '3y', then 'y' is what percentage less than 'x'?

अगर 2x, 3y से 20% कम है, तो y, x से कितना प्रतिशत कम है?

- a) 80      b) 66.66      c) 60  
d) 44.44      e) 20

14. 20% more than 'x' is 25% less than 'y'. 'x' is what percentage less than 'y'?

अगर x से 20% अधिक और y से 25% कम बराबर है, तो x y से कितना प्रतिशत कम है?

- a) 37.5      b) 50      c) 62.5  
d) 87.5      e) NONE

15. If 50% of 'p' is 66.66% of 'q', then 'p' is what percentage more than 'q'?

अगर p के 50% का मान Q के 66.66% के बराबर है, तो p, q से कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) 33.33      b) 40      c) 50  
d) 66.66      e) 133.33

16. 'x' is 66.66% of 'y' and 'y' is 25% of 'z', then 'z' is what percent more than 'x'?

X, y का 66.66% है और y, z का 25% है, तो z, x से कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) 50      b) 83.33      c) 100  
d) 500      d) 600

17. 'p' is 20% less than 'q', and 'q' is 33.33% more than 'r', then 'p' is what percentage more than 'r'?

P, q से 20% कम है और q, r से 33.33% अधिक है, तो p, r से कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) 6.66      b) 10      c) 12.5  
d) 16.66      e) 20

18. If 'a' is 20% less than 'b' and 25% more than 'c', 'c' is what percentage less than 'b'?

अगर a, b से 20% कम है और c से 25% अधिक है, तो c, b से कितना प्रतिशत कम होगा?

- a) 5      b) 36      c) 45      d) 50      e) 56

19. 75% of 'x' = 50% of y and 33.33% of 'y' = 25% of 'z', then 'x' is what percentage more/less than 'z'?

X का 75% = y का 50% और y का 33.33% = z का 25% तो x, z से कितना प्रतिशत कम या ज्यादा होगा?

- a) 50% less      b) 50% more      c) 75% less  
d) 75% more      e) None

20. If 'p' is 75% of 'q' and 'q' is 120% of 'r', then 'p' is what percentage more/less than 'r'?



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



अगर  $p, q$  का 75% है और  $q, r$  का 120% है, तो  $p, r$  से कितना प्रतिशत कम/अधिक होगा?

- a) 10% less   b) 10% more   c) 11.11% less  
d) 11.11% more   E) None

### Answer Key

1. D	2. E	3. C	4. D	5. C
6. B	7. C	8. B	9. E	10. E
11. E	12. D	13. E	14. A	15. A
16. D	17. A	18. B	19. A	20. A

### Concept Lecture 2

1. What will be 80% of a number whose 200% is 90?

एक संख्या का 80% क्या होगा जिसका 200% 90 है?

- a) 40      b) 32      c) 36      d) 35

2. If 11 % of a number exceeds 7% of the same by 18, the number is

यदि संख्या का 11% उसके 7% से 18 अधिक है, तो संख्या है

- a) 72      b) 360      c) 450      d) 720

3. Two numbers are less than a third number by 30% and 37% respectively. How much per cent is the second number less than the first?

दो संख्या तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 37% कम हैं। पहले की तुलना में दूसरी संख्या कितना प्रतिशत कम है?

- a) 7%      b) 9.09%      c) 11.11%      d) 10%

4. If 55% of the population of a city is male and the number of females is 1350, the number of males is

यदि किसी शहर की 55% जनसंख्या पुरुष है और महिलाओं की संख्या 1350 है, तो पुरुषों की संख्या है

- a) 1570      b) 1450      c) 1550      d) 1650

5. If 75% of the students in a school are boys and the number of girls is 420, the number of boys is

यदि स्कूल में 75% छात्र लड़के हैं और लड़कियों की संख्या 420 है, तो लड़कों की संख्या क्या है

- a) 1176      b) 1350      c) 1260      d) 1125

6. When 40% of a number is added to 42, the result is the number itself. The number is

जब संख्या का 40% 42 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या होता है। संख्या है

- a) 82      b) 105      c) 70      d) 72

7. If 80% of  $A = 50%$  of  $B$  and  $B = x%$  of  $A$ , then the value of  $x$  is

यदि  $A$  का 80% =  $B$  का 50% और  $B = A$  का  $x%$ , तो  $x$  का मान है

- a) 400      b) 300      c) 160      d) 150

8. If 30% of  $A$  is added to 40% of  $B$ , the answer is 80% of  $B$ . What percent of  $A$  is  $B$ ?

यदि  $A$  का 30%  $B$  के 40% में जोड़ा जाता है, तो इसका उत्तर  $B$  का 80% है।  $A$  का कितना प्रतिशत  $B$  है?

- a) 30%      b) 40%      c) 70%      d) 75%

9. The difference of two numbers is 45% of their sum. The ratio of the larger number to the smaller number is

दो संख्याओं का अंतर उनके योग का 45% है। बड़ी संख्या से छोटी संख्या का अनुपात क्या है

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



a) 20:9 b) 9:20 c) 29:11 d) 11:29

a) 1128 b) 1088

c) 1124 d) 1092

10. Two candidates fought an election. One got 65% of the votes and won by 300 votes. The total number of votes polled is

दो उम्मीदवार चुनाव लड़े। एक को 65% वोट मिले और 300 वोट से जीता। मतदान किए गए वोटों की कुल संख्या है

a) 600 b) 800 c) 1000 d) 1200

11. If  $p\%$  of  $p$  is 36, then  $p$  is equal to:

यदि  $p$  का  $p\%$  36 है, तो  $p$  किसके के बराबर है:

a) 3600 b) 600 c) 60 d) 15

12. A student got 23% marks and failed by 28 marks, another student got 35% marks and passed by 20 marks. Find the sum of numerical values of maximum marks, passing marks and passing percentage.

एक छात्र को 23% अंक मिले और 28 अंकों से असफल रहा, दूसरे छात्र को 35% अंक मिले और 20 अंकों से पास हो गया। तो अधिकतम अंकों, उत्तीर्ण्य अंकों और उत्तीर्ण्य प्रतिशतता के सांख्यायिक मानो का योग बताइए।

a) 480 b) 520 c) 530 d) 550

13. A student got 240 marks in a test and he failed by 6% point, another student got 320 marks and passed by 4% points. Find the sum of numerical values of maximum marks, passing marks and passing percentage.

एक छात्र को एक टेस्ट में 240 अंक मिले और वह 6% अंक से असफल रहा, दूसरे छात्र को 320 अंक मिले और 4% अंक से पास हो गया। तो अधिकतम अंकों, उत्तीर्ण्य अंकों और उत्तीर्ण्य प्रतिशतता के सांख्यायिक मानो का योग बताइए।

14. Meena scores 40% in an examination and after review, even though her score is increased by 50%, she fails by 35 marks. If her post-review score is increased by 20%, she will have 7 marks more than the passing score. The percentage score needed for passing the examination is.

मीना एक परीक्षा में 40% स्कोर करती है और समीक्षा के बाद, भले ही उसका स्कोर 50% बढ़ जाता है, वह 35 अंकों से फेल हो जाती है। यदि उसका उत्तर-समीक्षा स्कोर 20% बढ़ा है, तो उसका पास उत्तीर्ण अंक से 7 अंक अधिक होंगे। परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक प्रतिशत अंक है

a) 70 b) 80 c) 75 d) 60

15. By what percentage is the percentage of the number of vowels in the word CONSONANT less than the percentage of consonants in it?

CONSONANT शब्द में स्वरों की संख्या का प्रतिशत, इसमें व्यंजनों की संख्या के प्रतिशत से कितने प्रतिशत कम है?

a) 33.33 b) 200 c) 66.67 d) 50

16.  $\frac{25\% \text{ of } (50\% \text{ of } 30\% \text{ of } 150)}{40\% \text{ of } 2250}$  is equal to :

$\frac{25\% \text{ of } (50\% \text{ of } 30\% \text{ of } 150)}{40\% \text{ of } 2250}$  बराबर है :

a) 0.625% b) 0.225% c) 0.25% d) 0.825%

17. In an examination, 100 questions are divided among two sections such that the first section contains 50% more questions than the second section. If each question of the first section carries 2 marks and each question of the second section carries 5 Marks, Find the total marks of the test?



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



किसी परीक्षा में 100 प्रश्न दो भागों में इस तरह बांटे रखे हैं की पहले भाग में दुसरे भाग से 50% अधिक प्रश्न हैं। पहले भाग का हर प्रश्न 2 अंक का है तथा दुसरे भाग का हर प्रश्न 5 अंक का है, परीक्षा की कुल अंक बताये?

- a) 260    b) 320    c) 480    d) 500

18. 75% of the employees of a company ABC Ltd. are males. 33.33% of male employees and 20% of female employees earn more than Rs.20000 per month. What Fraction of employees of ABC Ltd., earn not more than Rs.20000 per month?

किसी कम्पनी ABC LTD में 75% कर्मचारी पुरुष हैं। 33.33% पुरुष कर्मचारी और 20% महिला कर्मचारी रु20,000 प्रति माह से ज्यादा कमाते हैं तो पता करो की ABC LTD के कर्मचारी का कितना हिस्सा 20,000 प्रति माह से कम कमाता है?

- a)  $\frac{3}{10}$     b)  $\frac{7}{10}$     c)  $\frac{3}{7}$     d)  $\frac{4}{7}$

19. 30% of the students of a class are girls. In a test, 40% of the girls and 30% of the boys failed. What is the ratio of passed students to failed students?

किसी कक्षा में कुल छात्रों की 30% लड़कियां हैं। एक परीक्षा में, 40% लड़किया व 30% लड़के असफल हो जाते हैं तो सफल छात्रों व असफल छात्रों का अनुपात ज्ञात करे?

- a) 33:67    b) 3:7    c) 7:3  
d) 3:1    e) None

20. 75% of the employees of a company are male. 30% of the male employees and 40% of the female employees are married. What fraction

of the employees of that company is unmarried?

किसी कंपनी के 75% कर्मचारी पुरुष हैं। 30% पुरुष कर्मचारी व 40% महिला कर्मचारी विवाहित हैं। कुल कर्मचारी का कितना हिस्सा अविवाहित है।

- a)  $\frac{13}{40}$     b)  $\frac{27}{40}$     c)  $\frac{7}{20}$     d)  $\frac{13}{20}$     e) None

21. 40% of the employees of a company are male. 20% of the male employees are temporary. 74% of total employees are permanent. What percentage of female employees of that company is permanent?

किसी कंपनी के 40% कर्मचारी पुरुष हैं। 20% पुरुष कर्मचारी अस्थाई हैं। कुल कर्मचारी का 74% स्थाई है। ज्ञात करो की कितने प्रतिशत महिला कर्मचारी स्थाई है?

- a) 60    b) 68    c) 70    d) 72    e) None

22. 40% of the employees of a company are permanent. 60% of the employees earn more than Rs. 25000 per month. If 40% of permanent employees earn more than Rs.25000 per month, What percentage of temporary employees earn more than Rs. 25000 per month?

किसी कंपनी के 40% कर्मचारी स्थाई हैं। 60% कर्मचारी Rs25,000 प्रति माह से अधिक कमाते हैं। अगर 40% स्थाई कर्मचारी 25000 – प्रति माह से अधिक कमाते हैं तो कितने प्रतिशत अस्थाई कर्मचारी 25000 – प्रति माह से ज्यादा कमाते हैं?

- a) 44    b) 60    c) 70    d) 73.33    e) 76.66

23. In a class, 60% of the students are girls and the rest are boys. 45% of the girls pass an

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



examination and 40% of the boys failed. If the number of girls who failed is 66, the number of boys who passed the examination is:

किसी कक्षा में, 60% छात्र लड़कियाँ हैं और शेष लड़के हैं। किसी परीक्षा में 45% लड़कियाँ उत्तीर्ण होती हैं और 40% लड़के अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि अनुत्तीर्ण होने वाली लड़कियाँ की संख्या 66 हैं, तो परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात करें।

- a) 36      b) 48      c) 54      d) 60

24.  $\frac{5}{9}$ th part of the population in a village are males. If 30% of the males are married, the percentage of unmarried females in the total population is.

एक गांव में आबादी का  $\frac{5}{9}$ वां हिस्सा पुरुष हैं। यदि 30% पुरुष विवाहित हैं, तो कुल जनसंख्या में अविवाहित महिलाओं का प्रतिशत है।

- a)  $20\frac{2}{9}$       b)  $27\frac{7}{9}$       c)  $27\frac{2}{9}$       d)  $29\frac{2}{9}$

25. In a party only couples are invited. If  $44\frac{4}{9}\%$  of invited people are vegetarian and 60% of males are non-vegetarian, then find the number of fathers, if 20% of males have children. (it is given that 920 women are non-vegetarian)

किसी पार्टी में केवल विवाहित जोड़ों को बुलाया गया है। यदि बुलाये गए लोगो में  $44\frac{4}{9}\%$  लोग शाकाहारी है तथा 60% पुरुष मांसाहारी है तब पार्टी में उपस्थित पिताओं की संख्या ज्ञात करें यदि 20% पुरुष पिता है (दिया है 920 महिलायें मांसाहारी है)

- a) 360      b) 270      c) 315      d) 450

26. Due to COVID 19, many employees started working from home. In an organization office, yesterday, 13% male and 20% female employee were absent. Today 8% female and 31% male employee are absent but the number of male and female present today are equal. If Total number of employees present yesterday 3528. Then find the total number of employee in the organization?

कोरोना के कारण, कुछ कर्मचारी घर पर रहकर काम करने लगे। इसलिए एक संगठन के कार्यालय में, कल, 13% पुरुष और 20% महिला कर्मचारी अनुपस्थिति थे। और आज 8% महिला और 31% पुरुष कर्मचारी अनुपस्थित है, लेकिन आज उपस्थित महिला और पुरुष कर्मचारियों की संख्या बराबर है। यदि कल संगठन में कुल उपस्थित कर्मचारियों संख्या 3528 थी तो संगठन में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें।

- a) 4900      b) 4200  
c) 5600      d) 8400

27. In an examination the percentage of students qualified to the number of students appeared from school A is 70%. In school B the number of student appeared is 20% more than the students appeared from school A and the number of students qualified from school B is 50% more than the students qualified from school A. What is the percentage of students qualified to the number of students appeared from school B?

एक परीक्षा में स्कूल A के कुल छात्रों में से उत्तीर्ण छात्रों की संख्या 70% है। स्कूल B में, छात्रों की संख्या स्कूल A के छात्रों की तुलना में 20% अधिक है और स्कूल B के उत्तीर्ण छात्रों की संख्या स्कूल A के उत्तीर्ण छात्रों की तुलना में 50% अधिक



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



है। स्कूल B में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या स्कूल B के कुल छात्रों का कितना प्रतिशत है?

- a) 30% b) 70% c) 87.5% d) 78.5%

28. In a constituency, 55% of the total number of voters are males and the rest are females. If 40% of the males are illiterate and 40% of the females are literate, then by what percentage is the number of illiterate females more than that of the illiterate males (correct to one decimal place)?

एक निर्वाचित क्षेत्र में कुल मतदाताओं में से 55% पुरुष और शेष महिलाएं हैं। यदि 40% पुरुष अशिक्षित तथा 40% महिलाएं शिक्षित हैं तो अशिक्षित महिलाओं की संख्या अशिक्षित पुरुषों की संख्या से कितने प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) अधिक है

- a) 20.8% b) 16.4% c) 22.7% d) 11.5

29. A and B spend 60% and 75% of their incomes, respectively. If the savings of A are 20% more than that of B, then by what percentage is the income of A less than the income of B?

A और B अपनी आय का क्रमश 60% और 75% खर्च करते हैं | यदि A की बचत, B की बचत की तुलना में 20% अधिक है, तो A की आय B की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- a) 15 b) 20 c) 10 d) 25

30. If decreasing 180 by  $x\%$  gives the same result as increasing 60 by  $x\%$ , then  $x\%$  of 410 will be more than  $(x + 20)\%$  of 210 (correct to two decimal places):

यदि 180 को  $x\%$  की कमी करने पर और 60 में  $x\%$  की वृद्धि करने पर समान परिणाम प्राप्त होता है, तो 410 का  $x\%$ , 210 के  $(x + 20)\%$  से

कितना अधिक होगा (दशमलव के दो स्थान तक सही)?

- a) 36.57% b) 37.57%  
c) 31.67% d) 39.46%

31. If decreasing 110 by  $x\%$  gives the same result as increasing 50 by  $x\%$ , then  $x\%$  of 650 is what percentage more than  $(x + 20)\%$  of 180? (correct nearest integer)

यदि 110 को  $X\%$  कम करने पर प्राप्त परिणाम, 50 को  $X\%$  बढ़ाने पर प्राप्त परिणाम के समान है, तो 650 का  $X\%$  180 के  $(x + 20)\%$  से कितने प्रतिशत अधिक होगा ? (निकटतम पूर्णांक तक)

- a) 136% b) 90% c) 154% d) 80%

32. If  $(x + 20)\%$  of 250 is 25% more than  $x\%$  of 220, then 10% of  $(x + 50)$  is what percent less than 15% of  $x$ ?

यदि 250 का  $(x + 20)\%$ , 220 के  $x\%$  से 25% अधिक है तो  $(x + 50)$  का 10%,  $x$  के 15% का कितने प्रतिशत होगा?

- a)  $13\frac{1}{3}\%$  b)  $8\frac{1}{3}\%$  c)  $16\frac{1}{3}\%$  d)  $33\frac{1}{3}\%$

33. If 30% of  $(x - y) = 20\%$  of  $(x + y)$ , then what percent of  $x$  is  $y$ ?

यदि  $(x - y)$  का 30% =  $(x + y)$  का 20% है, तो  $x$  का कितना प्रतिशत  $y$  है?

- a) 25 b) 20 c) 30 d) 50

34.  $(x\%$  of  $y + y\%$  of  $x)$  is not equal to:

$(y$  का  $x\% + x$  का  $y\%)$  निम्न में से किसके बराबर नहीं है?

- a)  $x\%$  of  $2y$  b)  $\frac{1}{2}\%$  of  $4xy$   
c)  $2\%$  of  $xy$  d)  $xy\%$  of 3

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



35. 5% of  $a = b$ , then  $b\%$  of 20 is the same as.....

$a$  का 5% =  $b$  तो 20 का  $b\%$  ..... के बराबर होगा |

- a) 20% of  $\frac{A}{2}$       b) 50% of  $\frac{A}{20}$   
c) 50% of  $\frac{A}{2}$       d) 20% of  $\frac{A}{20}$

36. 2% of  $a = b$ , then  $b\%$  of the 10 is the same as:  $a$  का 2% =  $b$ , तो 10 का  $b\%$  ..... के बराबर होगा |

- a) 200% of  $a$       b) 20% of  $\frac{a}{100}$   
c) 20% of  $\frac{a}{10}$       d) 200% of  $\frac{a}{10}$

37. If  $a\%$  of  $b + b\%$  of  $a = 10\%$  of  $(a + b)$  then the sum of reciprocals of  $a$  and  $b$  is:

अगर  $b$  का  $a\%$  +  $a$  का  $b\%$  =  $(a + b)$  का 10% है तो  $a$  और  $b$  के पारस्परिकों का योग क्या है?

- a) 1      b)  $\frac{1}{2}$       c)  $\frac{1}{5}$       d)  $\frac{1}{10}$

38. If  $a\%$  of  $x$  is equal to  $b\%$  of  $y$ , then  $c\%$  of  $y$  is what % of  $x$ ?

अगर  $x$  का  $a\%$  =  $y$  का  $b\%$  तो  $y$  का  $c\%$ ,  $x$  के कितने प्रतिशत के सामान होगा?

- a)  $c\%$       b)  $\frac{ac}{b}\%$       c)  $\frac{bc}{a}\%$       d)  $abc\%$

39. If  $m\%$  of  $m + n\%$  of  $n = 2\%$  of  $(m \times n)$ , then what percentage of  $m$  is  $n$ ?

यदि  $m\%$  का  $m + n\%$   $n = 2\%$   $(m \times n)$  का है, तो  $m$  का कितना प्रतिशत  $n$  है?

- a) 50%      b) 75%  
c) 100%      d) Cannot be determined

40. If  $x\%$  of  $y$  is 150 and  $y\%$  of  $z$  is 300, then the relation between  $x$  and  $z$  is:

यदि  $x$  का  $y\%$  150 है और  $z$  का  $y\%$  300 है, तो  $x$  और  $z$  का संबंध है:

- a)  $z = x$       b)  $z = x/3$   
c)  $z = x/2$       d)  $z = 2x$

41. If  $a\%$  of 240 is  $c$  and  $c\%$  of  $a$  is 117.6, then the value of  $a + c$  is:

यदि 240 का  $a\%$ ,  $c$  है और  $a$  का  $c\%$ , 117.6 है, तो  $a + c$  का मान ज्ञात कीजिए।

- a) 238      b) 144      c) 260      d) 196

42.  $78.5\%$  of 640 +  $36\%$  of 785 -  $x = 21 \times 29$ , Find  $x$ .

- a) 172      b) 143      c) 151      d) 176

43.  $A$  and  $B$  are two fixed points 5cm apart and  $C$  is a point on  $AB$  such that  $AC$  is 3cm. If the length of  $AC$  is increased by 6%, the length of  $CB$  is decreased by.

$A$  और  $B$  दो निश्चित बिंदु 5 सेमी अलग हैं और  $C$ ,  $AB$  पर एक बिंदु है यदि  $AC = 3$  सेमी। यदि  $AC$  की लम्बाई 6% बढ़ जाती है, तो  $CB$  की लम्बाई कम हो जाएगी?

- a) 6%      b) 7%      c) 8%      d) 9%

44. Ankit was to get a 29% hike in his salary but due to typing error, this figure was wrongly typed as 57% and the new salary slip was printed. He received this revised salary for 3 months and the organization realized the mistake. The excess paid to him in the previous months was deducted from his fourth month's salary. If after deduction he gets Rs 9000 as fourth month's salary then find his actual current salary?



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



अंकित को अपने वेतन में 29% की बढ़ोतरी प्राप्त होनी थी, लेकिन टाइपिंग त्रुटी के कारण गलत तरीके से यह आकड़ा 57% टाइप हो गया और नया वेतन स्लिप बन गया। संगठन को गलती का एहसास होने से पहले उसे 3 महीने के लिए यह संशोधित वेतन मिला। पिछले महीनों में उसे दिया गया अतिरिक्त वेतन उसके चौथे महीने के वेतन से काटा गया। यदि कटौती के बाद उसे चौथे महीने के वेतन के रूप में 9000 रुपये मिलते हैं तो उनका वास्तविक वर्तमान वेतन ज्ञात कीजिये?

- a) Rs. 28700      b) Rs 25400  
c) Rs 21400      d) Rs. 25800

45. A person who has a certain amount with him goes to market. He can buy 50 oranges or 40 mangoes with it. He retains 10% of the amount for taxi fares and buys 24 mangoes. Of the remaining amount, he purchased oranges. Find the number of oranges that he bought.

एक व्यक्ति जिसके पास एक निश्चित राशि है, वह बाजार जाता है। वह इसके साथ 50 संतरे या 40 आम खरीद सकता है। वह टैक्सी किराए के लिए 10% राशि रखता है। और 24 आम खरीदता है। शेष राशि, में से, उसने संतरे खरीदे। उसने जो संतरे खरीदे। उसकी संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 12      b) 18      c) 15      d) 20

46. Due to some crisis. Some people from state A migrated to state B, and thereby the population of the second state increased by 19.96%. However, at a later stage, all of them returned to state A. Then by what percentage (correct up to two decimal places) did the population of state B decrease?

कुछ संकट के कारण। राज्य A से कुछ लोग राज्य B में चले गए, और इस तरह दूसरे राज्य की जनसंख्या में 19.96% की वृद्धि हुई। हालांकि, बाद में वे सभी लोग राज्य A में वापस लौट आए। तो राज्य B की जनसंख्या में कितने प्रतिशत की कमी हुई (दशमलव के बाद दो स्थानों तक गड़ना करे)?

- a) 19.96      b) 16.64  
c) 18.24      d) 17.54

### Answer Key

1. C	2. C	3. D	4. D	5. C
6. C	7. C	8. D	9. C	10. C
11. C	12. D	13. C	14. A	15. D
16. A	17. B	18. B	19. E	20. B
21. C	22. D	23. B	24. B	25. A
26. B	27. C	28. C	29. D	30. D
31. A	32. C	33. B	34. D	35. D
36. B	37. C	38. B	39. C	40. D
41. A	42. D	43. D	44. D	45. C
46. B				

### Concept Lecture 3

1. If the population of a town is 64000 and its annual increase is 10%, then its correct population after 3 years will be:

यदि किसी नगर की जनसंख्या 64000 है और उसकी वार्षिक वृद्धि 10% है, तो 3 वर्ष बाद उसकी जनसंख्या क्या होगी?

- a) 80000      b) 85154      c) 85000      d) 85100

2. The forest cover in town A in 2002 was 1200 hectares. It increased by 5% and 10% respectively during years 2003 and 2004. Find the forest cover of 'A' in 2004.

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



2002 में शहर A में वन कवर 1200 हेक्टेयर था। वर्ष 2003 और 2004 के दौरान क्रमशः 5% और 10% की वृद्धि हुई। 2004 में 'A' का वन कवर खोजें।

- a) 1380    b) 1386    c) 1326    d) 1486

3. The number of colleges in a town increases by 5% during first year, by 11.11% during second year and decreased by 16.66% during third year and again increased by 14.28% during fourth year. If it is 21000 at the end of fourth year, then the number of colleges 4 years ago was

शहर में कॉलेजों की संख्या पहले साल 5% बढ़ी, दूसरे साल 11.11% बढ़ी, तीसरे साल 16.66% घटी और चौथे साल 14.28% बढ़ी। यदि अब यह चौथे साल के बाद 21000 है, तो 4 साल पहले कॉलेजों की संख्या थी

- a) 22300    b) 13930  
c) 18900    d) 19800

4. The population of town B is 56.25% more than that of town A. For the next two years, the population of A increases by  $x\%$  per year and that of B decreases by the same percentage per year. After 2 years, the population of A and B become equal, then the value of  $x$  is

शहर B की जनसंख्या शहर A की जनसंख्या से 56.25% अधिक है। अगले दो वर्षों में, A की जनसंख्या में प्रतिवर्ष  $x\%$  की वृद्धि होती है और B की जनसंख्या में प्रतिवर्ष उतने ही प्रतिशत की कमी हो जाती है। 2 वर्षों के बाद, यदि A और B की जनसंख्या बराबर हो जाती है, तो  $x$  का मान \_\_\_\_\_ है?

- a) 8.33    b) 11.11  
c) 9.09    d) 10

5. The price of an article increases by 20% every year. If the difference between the price of the article at the end of the third year and at the end of the fourth year is ₹324, what is the price of the article at the end of the first year?

प्रत्येक वर्ष किसी वस्तु के मूल्य में 20% की वृद्धि होती है। यदि तीसरे और चौथे वर्ष के अंत में, वस्तु के मूल्य के बीच अंतर ₹324 है, तो पहले वर्ष के अंत में उस वस्तु मूल्य ज्ञात करें।

- a) ₹1,350    b) ₹1,180  
c) ₹1,125    d) ₹1,250

6. Population of a city increases by  $41\frac{2}{3}\%$  and 92000 in first and second year respectively, but, in third year it decreased by 10% and now population become thrice of initial population. Find the total increment in the population during the first year?

किसी शहर की जनसंख्या पहले और दूसरे वर्ष में क्रमशः  $41\frac{2}{3}\%$  और 92000 बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में यह 10% घट जाती है और अब शहर की जनसंख्या प्रारंभिक जनसंख्या का तीन गुना हो चुकी है। प्रथम वर्ष के दौरान जनसंख्या में कुल वृद्धि पता लगाए?

- a) 16000    b) 20000  
c) 24000    d) 25000

7. After increasing the numerator of a fraction by 20% and decreasing the denominator by 30% we got  $\frac{4}{5}$ . What is the original fraction.

एक भिन्न के अंश को 20% बढ़ाने और हर को 30% कम करने के बाद हमें  $\frac{4}{5}$  मिल गया। मूल भिन्न क्या है।

- a)  $\frac{7}{13}$     b)  $\frac{7}{15}$     c)  $\frac{4}{13}$     d)  $\frac{4}{15}$



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



8. If the numerator of a fraction is increased by 400% and the denominator is increased by 500%, the resulting fraction is  $\frac{20}{27}$ . What was the original fraction?

यदि किसी भिन्न का अंश 400% बढ़ जाता है और हर का मान 500% बढ़ जाता है, तो परिणामी भिन्न  $\frac{20}{27}$  होता है। मूल भिन्न क्या था?

- a)  $\frac{9}{8}$       b)  $\frac{11}{12}$       c)  $\frac{3}{4}$   
d) can't say e) None of these

9. If the numerator of a fraction is increased by  $\frac{1}{4}$  and the denominator is decreased by  $\frac{1}{3}$ , the new fraction obtained is  $\frac{33}{64}$ . What was the original fraction?

यदि किसी भिन्न के अंश को  $\frac{1}{4}$  से बढ़ाया जाता है और हर को  $\frac{1}{3}$  से घटाया जाता है, तो प्राप्त नया भिन्न  $\frac{33}{64}$  होता है। मूल भिन्न क्या था?

- a)  $\frac{9}{11}$       b)  $\frac{5}{7}$       c)  $\frac{3}{7}$   
d)  $\frac{11}{40}$       e) None of these

10. After spending 40% on machinery, 25% on building, 15% on raw material and 5% on furniture, a small scale industry owner had a balance of Rs.130500. Total money with him (in rupees) was

मशीनरी पर 40%, इमारत पर 25%, कच्चे माल पर 15% और फर्नीचर पर 5%, खर्च ने के बाद एक छोटे पैमाने पर उद्योग के मालिक के पास 130500 रुपये का शेष था। उसके पास कुल कितने रुपये थे?

- a) 650000      b) 722500  
c) 870000      d) 1390

11. Ramesh spends 40% of his monthly salary on food, 18% on house rent, 12% on entertainment, and 5% on conveyance. But due to a family function, he has to borrow ₹16,000 from a money lender to meet the expenses of ₹20,000. His monthly salary is:

रमेश अपनी मासिक आय का 40% खाद्य पर, 18% घर के किराए पर, 12% मनोरंजन पर और 5% वाहन पर खर्च करता है। लेकिन एक पारिवारिक समारोह के कारण, उसे ₹20,000 के खर्च को पूरा करने के लिए किसी ऋणदाता से ₹16,000 उधार लेना पड़ता है। उसका मासिक वेतन ज्ञात करें।

- a) ₹16,500      b) ₹15,000  
c) ₹16,000      d) ₹18,000

12. A man spent 16.66% of his monthly earning on house rent. Out of the balance, he spent 12.5% on clothes, out of remaining 25% on travelling, out of the balance 22.22% on education, from remaining 27.27% on food. If he had a balance of Rs.1225 at the end of the month, the monthly earning of the man (in rupees) is

एक आदमी ने घर के किराए पर अपनी मासिक कमाई का 16.66% खर्च किया। शेष राशि में से, उन्होंने कपड़े पर 12.5% खर्च किया, शेष राशि में से यात्रा पर 25%, शेष राशि में से शिक्षा पर 22.22%, शेष में से भोजन पर 27.27%। अगर महीने के अंत में उनके पास 1225 रुपये का शेष था, तो आदमी की मासिक कमाई (रुपए में) है

- a) 3960      b) 3690      c) 3500      d) 3900

13. Priyanka bought a box of chocolates. She has eaten  $\frac{1}{4}$  th of them. 33.33% of the remaining chocolates she given to her friends. She gave

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



20% of the remaining chocolates to some kids. If she is left with 48 chocolates, how many chocolates were there in the box?

प्रियंका ने एक चॉकलेट का डिब्बा खरीदा। उसने उसका  $\frac{1}{4}$  वा हिस्सा खा लिया। बाकि बची चॉकलेट का 33.33% हिस्सा उसने अपने दोस्तों को बाँट दिया। फिर बकाया चॉकलेट का 20% उसने कुछ बच्चों को दे दिया। अगर अब उसके पास 48 चॉकलेट है तो बताओ कि उसके डिब्बे में कुल कितनी चॉकलेट थी?

a) 100      b) 120      c) 160      d) 200

14. In a school, 4% of the students did not appear for the annual exams. 10% of the students who appeared for the exams could not pass the exam. Out of the remaining students, 50% got distinction marks and 432 students passed the exam but could not get distinction marks. The total number of students in school is :

एक स्कूल में, 4% छात्र वार्षिक परीक्षा के लिए उपस्थित नहीं हुए। कुल उपस्थित छात्रों में से 10% छात्र परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हो सके। शेष छात्रों में से, 50% ने डीस्टिंकशन अंक प्राप्त किए और 432 छात्रों ने परीक्षा उत्तीर्ण की, लेकिन उन्हें डीस्टिंकशन अंक नहीं मिल सके। स्कूल में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

a) 878      b) 1000      c) 1200      d) 960

15. A man donates 30% of his wealth to charity. 30% and 25% of the remaining wealth to his wife and son respectively. The rest he divides equally between his three daughters. One of his daughter gets Rs.42 lakh as her share. What was the man's wealth(in Rs lakhs)?

एक व्यक्ति अपनी सम्पत्ति का 30% भाग एक धर्मदाय संस्था को दान करता है। शेष राशी

का क्रमशः 30% और 25% भाग अपनी पत्नी और बेटे को देता है। बाकी धनराशी बह अपनी तीन बेटियों के बीच सामान रूप में बिभाजित करता है। उसकी बेटियों में से एक को 42 लाख रु मिलते हैं। उस आदमी की कुल सम्पत्ति (लाख रु में) क्या थी?

a) 280      b) 400      c) 500      d) 350

16. In an election between two candidates, 75% of the voters cast their votes, out of which 2% votes were declared invalid. A candidate got 9261 votes which were 75% of the valid votes. The total number of voters enrolled in that election was

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 75% मतदाताओं ने अपने वोट डाले, जिसमें से 2% वोट अवैध घोषित किए गए। एक उम्मीदवार को 9261 वोट मिले जो वैध वोटों का 75% था। उस चुनाव में कुल कितने मतदाताओं ने नामांकन किया था

a) 16800      b) 23500  
c) 22000      d) 27500

17. In an election between two candidates Ravi and Amit. 13.33% voters didn't participate in voting. 16.66% votes were declared invalid and the winner got 56.25% of the total valid votes and won by 5460 votes. Find the total number of voters in the voting list.

दो उम्मीदवार रवि और अमित के बीच चुनाव हुआ। 13.33% मतदाताओं ने मतदान में भाग नहीं लिया। 16.66% वोट अवैध घोषित किए गए, और विजेता को कुल वैध वोटों का 56.25% मिला और 5460 वोटों से जीत गया। मतदान सूची में मतदाताओं की कुल संख्या कितनी होगी।

a) 72576      b) 60480  
c) 60000      d) 52800



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



18. Karan spends 20% of his salary on food and 20% of the remaining on rent, where as Charan spends 30% of his salary on food and 30% of the remaining on the rent. The amount spent on the rent is same for both Karan and Charan, find the ratio of the salaries of Karan and Charan?

करण अपने वेतन का 20% खाने पर खर्च करता है। बाकि राशी का 20% किराया देने में खर्चता है। जबकि चरण अपने वेतन का 30% खाने पर व बकाया राशी का 30% किराया देने में खर्चता है। अगर दोनो का किराया समान है, तो करण व चरण के वेतन का अनुपात ज्ञात करे?

a) 5:4      b) 4:3      c) 9:4      d) 21:16

19. Karan spends 20% of his salary on food and 30% of the remaining on rent where as Charan spends 30% of his on food and 20% of the remaining on rent. If the salary of Charan is 50% more than that of Karan, who is spends more on rent and by what percentage more than the other?

करण अपने वेतन का 20% भाग खाने पर व बकाया राशि का 30% भाग किराया देने पर खर्च करता है जबकि चरण अपने वेतन का 30% भाग खाने पर बकाया राशी का 20% किराया देने में खर्च करता है। अगर चरण का वेतन करण के वेतन से 50% अधिक है तो बताये की दोनों में से किसका किराया अधिक है और दुसरे से कितना प्रतिशत अधिक है?

a) Charan, 14.28%      b) Karan, 14.28%  
c) Charan, 12.5%      d) Karan, 12.5%

20. An employee spends 20% of his salary on rent, 20% of the remaining on food and 20% of the

remaining on children education. If he spends Rs. 5120 on children education, how much does he spends on food?

एक कर्मचारी अपने वेतन का 20% हिस्सा किराया देने में, बचे हुए में से 20% हिस्सा खाने पर व बचे हुए में से 20% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। अगर वह बच्चो की शिक्षा पर 5120 रु खर्च करता है तो उसके द्वारा खाने पर किया गया खर्चा पता करे?

a) Rs.1600      b) Rs.2000      c) Rs. 6000  
d) Rs.10000      e) None

21. Savita spends 20% of her monthly income on groceries, 15% of the remaining on rent and then 60% of the left over on children's education and others. If she saves ₹ 9,792 a month, then how much (in ₹) does she spend on rent?

सविता, अपनी मासिक आय का 20% किराने के सामान पर, शेष आय का 15% किराये पर और बाकी बचे हुए का 60% बच्चो की शिक्षा और अन्य पर खर्च करती है। यदि वह महीने में ₹ 9,792 बचाती है, वह किराये पर, कितना (₹ में) खर्च करती है ?

a) 3,960      b) 4,450  
c) 4,200      d) 4,320

22. Lakshmi bought some chocolates. She ate 20% of those and gave 30% of the remaining chocolates to her friend krishna. From the remaining chocolates she gave 50% to her sisiter dhana. If dhana gets 6 chocolates more than krishna, how many chocolates did lakshmi bought?

लक्ष्मी ने कुछ चॉकलेट खरीदी | उसने उसमे से 20% खाली और बाकि बची चॉकलेट का 30%

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



हिस्सा कृष्णा को दे दी। बची हुए चॉकलेट का 50% हिस्सा उसने अपने बहन धन्ना को दे दी। अगर धन्ना कृष्णा से 6 चॉकलेट जयादा लेती है, तो कितने चॉकलेट लक्ष्मी ने खरीदे?

a) 100 b) 120 c) 150 d) 160 e) 200

23. A man spends 20% of his income on food. 20% of the remaining he spends on clothes and 10% of the remaining he spends on education. If he saves Rs. 17280. Find the difference between the amount spent on clothes and amount spent on education.

एक व्यक्ति अपनी आय का 20% भोजन पर खर्च करता है। शेष का 20% वह कपड़ों पर खर्च करता है और शेष का 10% वह शिक्षा पर खर्च करता है। वह 17280 रु बचाता है। कपड़ों पर खर्च की गई राशि और शिक्षा पर खर्च की गयी राशि की बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

a) Rs. 2880 b) Rs. 3000  
c) Rs. 3600 d) Rs. 2520

24. Vikas gives 30% of his salary to his friend. 40% of the remaining salary he invests in a chit fund. Out of remaining, he invests in an insurance scheme and PPF in the ratio 4:3. If the difference between total amount invested in chit fund, insurance scheme together and the amount he gave his friend is Rs. 19800. Find the salary of Vikas?

विकास अपने वेतन का 30% हिस्सा अपने दोस्त को देता है। शेष वेतन का 40% हिस्सा वह चिटफंड में निवेश करता है। शेष आय में से वह एक बीमा योजना और पीपीएफ में 4:3 में निवेश करता है। यदि चिट फंड और बिमा योजना में निवेश की गई कुल राशि और दोस्त को दी गयी

राशि का अंतर रु 19800 है। विकास का कुल वेतन कितना है?

a) 80000 b) 90000  
c) 100000 d) 110000

25. A person spends 16.66% of his income on house rent and 16.25% of remaining income on children education. Now he spends Rs.4700, on entertainment. Out of the remaining income, he spends 15% on food. Now he gives Rs.1480 to his wife and deposits the remaining ₹23000 in bank. Find his monthly income?

एक व्यक्ति अपनी आय का 16.66% घर के किराए पर और शेष आय का 16.25% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। अब वह ₹4700 मनोरंजन पर खर्च करता है। शेष आय का 15% वह भोजन पर खर्च करता है। अब वह ₹1480 अपनी पत्नी देता है और शेष ₹23000 बैंक में जमा करता है। उसकी मासिक आय ज्ञात करें?

a) Rs. 48000 b) Rs. 45000  
c) Rs. 42000 d) Rs. 54000

26. Vikash invests 36% of his income on his parents' health. Out of the remaining, he spends 15240 Rs. on his education. He spends 18.18% of left amount on food. Now he has 30% of the amount that he had spend on his parents health issues. Find income of Vikash?

विकास अपनी आय का 36% अपने माता-पिता के स्वास्थ्य पर निवेश करता है। बची हुई आय में से 15240 रुपये अपनी शिक्षा पर खर्च करता है। बची राशि का 18.18% उसने भोजन पर खर्च कर दिया। अब उसके पास माता-पिता के स्वास्थ्य



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



पर खर्च की गयी राशि का 30% बचा है। विकास की मासिक आय क्या है?

- a) 30000      b) 25000  
c) 32000      d) 40000

27. In an election, 10% of the voters on the voter's list did not cast their votes, and 60 voters cast their ballot papers blank. There were only two candidates. The winner was supported by 47% of all voters in the list and he got 308 votes more than his rival. The number of voters on the list were

किसी चुनाव में, कुल मतदाताओं में से 10% ने वोट नहीं डाले और 60 मतदाताओं ने बैलेट पेपर खाली छोड़ दिया। कुल 2 नेता थे। विजेता को कुल मतदाताओं के 47% जितने वोट मिले और वो 308 वोटों से जीत गया। कुल कितने मतदाता थे?

- a) 3600    b) 6200    c) 4575    d) 6028

28. In an election two candidates participated, 15% voters did not vote, 3900 votes declared invalid and the winners gets 57% of the valid votes and wins by 1120 votes. Find the number of voters in voting list?

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया, 15% मतदाताओं ने वोट नहीं दिया, 3900 मत अवैध घोषित किए गए और विजेता को वैधमतों का 57% मिले और 1120 मतों से जीत हासिल की। मतदाता सूची में मतदाताओं की संख्या कितनी है?

- a) 14000      b) 15000  
c) 16000      d) 12000

29. There are two candidates  $P$  and  $Q$  in an election. During the campaign, 40% of the

voters promised to vote for  $P$ , and rest for  $Q$ . However, on the day of election 15% of the voter went back on their promise to vote for  $P$  and instead voted for  $Q$ . 25% of the voters went back on their promise to vote for  $Q$  and instead voted for  $P$ .  $P$  lost by 300 votes, then what was the total no. of voters.

एक चुनाव में दो उम्मीदवार  $P$  और  $Q$  हैं। चुनाव के दौरान, 40% मतदाताओं ने  $P$  को वोट देने का वादा किया, और बाकी ने  $Q$  को देने का वादा किया, चुनाव के दिन 15% मतदाता  $P$  को वोट देने के अपने वादे पर मुकरा गए और  $Q$  के लिए मतदान किया। 25% मतदाताओं ने  $Q$  के लिए वोट करने के अपने वादे पर वापस चले गए और इसके बजाय  $P$  के लिए मतदान किया।  $P$ , 300 वोटों से हार गया, मतदाताओं की संख्या कितनी है?

- a) 15000      b) 18000  
c) 21000      d) 12000

### Answer Key

1. B	2. B	3. C	4. B	5. C
6. B	7. B	8. E	9. D	10. C
11. *	12. A	13. B	14. B	15. B
16. A	17. D	18. D	19. B	20. E
21. D	22. C	23. A	24. B	25. A
26. A	27. B	28. A	29. A	

### Concept Lecture 4

- If the price of a book is first increased by 25% and then increased by 20%, the net change in the price of the book will be  
यदि किसी पुस्तक की कीमत पहले 25% बढ़ जाती है और फिर 20% बढ़ जाती है, तो पुस्तक की कीमत में क्या परिवर्तन होगा

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- a) 45% increase      b) 22.5% increase  
c) 50% increase      d) 55% increase

2. Due to heavy eating the weight of Shilpa increased by 10% during first month and by 20% in the next month, the net change in the weight of Shilpa will be

ज्यादा मात्रा में खाने की वजह से शिल्पा का वजन पहले महीने में 10% बढ़ा तथा अगले महीने में 20% बढ़ा तो शिल्पा के वजन में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या होगा

- a) 30% increase      b) 15% increase  
c) 10% increase      d) 32% increase

3. If the price of a fan is first decreased by 25% and then increased by 20%, the net change in the price of the fan will be

यदि किसी पंखे की कीमत पहले 25% कम हो जाती है और फिर 20% बढ़ जाती है, तो पंखे की कीमत में क्या परिवर्तन होगा

- a) 10% decrease      b) 5% decrease  
c) no change          d) 5% increase

4. The strength of a SSC Aspirants increases and decreases every alternate year. It starts with increase by 20% and thereafter the percentage of increase/decrease is the same. Which of the following is definitely true about the strength of SSC Aspirants in 2000 as compared to that in 1996?

SSC परीक्षार्थियों की तादाद एक वर्ष बढ़ती तथा अगले वर्ष घटती है और ये सिलसिला जारी रहता है। यह 20% की वृद्धि के साथ शुरू होती है और उसके बाद वृद्धि या कमी का प्रतिशत समान होता है। 1996 की तुलना में 2000 में SSC

परीक्षार्थियों की तादाद के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा निश्चित रूप से सच है?

- a) Increase approximately by 6.4%  
b) Decrease approximately by 6.4%  
c) Increase approximately by 7.4%  
d) Decrease approximately by 7.4%  
e) None of these

5. If the price of an article rose by 25% every odd year and fell by 20% every even year, then what would be the percentage change after 1900 years?

अगर किसी वस्तु का मूल्य हर विषम वर्ष में 25% बढ़ता है और हर सम वर्ष में 20 प्रतिशत कम होता है तो 1900 वर्षों में कितना बदलाव आ जायेगा?

- a) 10% increase      b) 25% increase  
c) No change          d) 20% decrease

6. Mr.  $x$  and Mr.  $y$  each bought the same motorcycle using a 10% off coupon. Mr.  $x$ 's cashier took 10% off the price and then added 8.5% sales tax whereas Mr.  $y$ 's cashier first added the sales tax and then took 10% off the total price. The amount of Mr.  $x$  paid is

$x$  और  $y$  एक ही तरह की मोटरसाइकिल 10% छूट के साथ खरीदते हैं।  $x$  को पहले 10% छूट मिलती है और फिर 8.5% सेल्स टैक्स लगाया जाता है।  $y$  को पहले 8.5% सेल्स टैक्स लगाया जाता है और फिर 10% छूट दी जाती है।  $x$  ने कितनी रकम अदायगी की।

- a) less by Rs. 550 as the amount Mr.  $y$  paid  
b) same as the amount Mr.  $y$  paid  
c) greater by Rs. 85 as the amount Mr.  $y$  paid  
d) greater by Rs. 850 as the amount Mr.  $y$  paid



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



7. The length of a rectangle is increased by 30% and breadth decreased by 20%. The % change in area of rectangle is

आयताकार की लंबाई 30% बढ़ जाती है और चौड़ाई 20% कम हो जाती है। आयत के क्षेत्र में % परिवर्तन है

- a) 56%      b) 4%      c) 16%      d) 104%

8. On decreasing the price of fans by 30%, the sale is increased by 20%. What is the effect on the income of shopkeeper?

पंखों की कीमत में 30% की कमी होने पर, बिक्री में 20% की वृद्धि हुई है। दुकानदार की आय पर क्या असर हुआ?

- a) 10% increase      b) 10% decrease  
c) 16% increase      d) 16% decrease

9. If the side of a square increases by 30%, what is the percentage increases in its area?

अगर एक वर्ग की भुजा को 30% बढ़ा दिया जाए तो इसके क्षेत्रफल में कितने बढ़ोतरी होगी?

- a) 30      b) 69      c) 60      d) 66

10. The number of seats in a cinema hall is increased by 25%. The cost of each ticket is also increased by 10%. The effect of these changes on the revenue collection will be an increase of

एक सिनेमा हॉल में सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि हुई है। प्रत्येक टिकट की कीमत में भी 10% की वृद्धि हुई है। राजस्व संग्रह पर इन परिवर्तनों के कारण कितनी वृद्धि हुई?

- a) 37.5%      b) 45.5%  
c) 47.5%      d) 49.5%

11. If each edge of a cube is increased by 50%, find the percentage increase in its volume.

यदि घन के प्रत्येक भुजा में 50% की वृद्धि हुई है, तो इसकी आयतन में प्रतिशत वृद्धि बताएं।

- a) 125%      b) 137.5%  
c) 237.5%      d) 225%

12. The length, Breadth and height of a cuboid increases by 20%, 10% and 30% respectively. What is the percentage increases in the volume of that cuboid?

किसी घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई व उचाई में क्रमशः 20%, 10% व 30% की वृद्धि होती है। घनाभ के आयतन में होने वाला प्रतिशत बदलाव पता करे।

- a) 20%      b) 30%      c) 43%  
d) 71.6%      e) Can't say

13. The surface area of sphere 'A' is 44% more than that of sphere 'B'. The volume of sphere 'A' is what percentage more than that of sphere 'B'?

गोले 'A' की सतह का क्षेत्रफल गोले 'B' से 44% अधिक है, तो गोले 'A' का आयतन गोले 'B' के आयतन से कितने प्रतिशत ज्यादा होगा?

- a) 20      b) 40      c) 60  
d) 72.8      e) Can't say

14. The volume of cube 'A' is 87.5% less than that of cube 'B'. The side of cube 'B' is what percentage more than that of cube 'A'?

घन 'A' का आयतन घन 'B' से 87.5% कम है। घन 'B' की भुजा की लम्बाई घन 'A' की भुजा से कितने प्रतिशत ज्यादा होगी?

- a) 12.5      b) 14.28      c) 50  
d) 100      e) Can't say

15. The radius of a circle is increased by 1%. What is the increase per cent in its area?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



एक वृत्त की त्रिज्या 1% बढ़ी है। इसके क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- a) 1%      b) 1.1%      c) 2%      d) 2.01%

16. Let  $y = x^{\frac{2}{3}}$ ? If  $x$  increases by 700%, what is the percentage increase in  $y$ ?

मान लो  $y = x^{\frac{2}{3}}$ , अगर  $X$  का मूल्य 700% बढ़ा दिया जाए तो  $Y$  में होने वाली प्रतिशत वृद्धि पता करो?

- a) 100      b) 200      c) 300  
d) 400      e) 433.33

17. The price of an article was increased by  $r\%$ . Later the new price was decreased by  $r\%$ . If the latest price was Rs.1, then the original price was

एक वस्तु की कीमत में  $r\%$  की वृद्धि हुई थी। बाद में नई कीमत में  $r\%$  की कमी हुई थी। यदि नवीनतम मूल्य 1 रु था, तो मूल मूल्य क्या था?

- a) Rs.1      b)  $Rs. \frac{1-r^2}{100}$   
c)  $Rs. \frac{\sqrt{1-r^2}}{100}$       d)  $Rs. \left( \frac{10000}{10000-r^2} \right)$

18. The owner of a flower shop follows a particular pattern for his business. During a period of inflation, he raises his price by  $P\%$ , and during a slowdown, he decreases his existing prices by  $P\%$ . After a year in which there was inflation first, followed by a slowdown, the cost of a red-rose bouquet decreases by Rs.162. After another year, in which there was inflation once more followed by a slowdown, the cost of this bouquet reduced by a further Rs.147.42. What was the original price of the red-rose bouquet?

एक फूल विक्रेता एक विशेष तरीके से बिजनेस करता है। महंगाई बढ़ने पर वह मूल्य को  $P\%$

बढ़ा देता है और महंगाई जाने पर वह मूल्य  $P\%$  घटा देता है। एक वर्ष में पहले महंगाई बढ़ी फिर घटी तो एक गुलदस्ते का मूल्य पहले से 162 रूपए कम हो गया। अगले वर्ष भी यही हुआ और तब गुलदस्ते का मूल्य 147.42 रूपए और घट गया। गुलदस्ते का वास्तविक मूल्य क्या था?

- a) 1500      b) 1000  
c) 1800      d) 1111

19. The price of a commodity has increased by 60%. In order to restore to the original price, the new price must be reduced by

किसी वस्तु की कीमत में 60% की वृद्धि हुई है। कीमत को फिर से उतनी करने के लिए, नई कीमत को कितना कम किया जाना चाहिए

- a) 33%      b) 37.5%      c) 40%      d) 45%

20. The price of sugar is increased by 20% and again increased by 25%. By what percentage it has to be decreased now to get back to the original price?

चीनी का मूल्य 20% बढ़ जाता है और फिर से 25% बढ़ जाता है। इसके मूल्यों को वापिस से पहले वाले मूल्य पर लाने के लिए कितना प्रतिशत कम करना पड़ेगा?

- a) 25      b) 33.33      c) 45      d) 50

21. The length of a rectangle is increased by 20% then by how much the breadth should be decreased so that the area remains the same?

एक आयताकार की लंबाई 20% तक बढ़ जाती है तो चौड़ाई कितनी कम होनी चाहिए ताकि क्षेत्रफल वही रहे?

- a) 20%      b) 10%  
c) 16.66%      d) 33.33%



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



22. The price of cooking oil has increased by 25%. The percentage of reduction that a family should affect in the use of cooking oil so as not to increase the expenditure on this account is खाना पकाने के तेल की कीमत में 25% की वृद्धि हुई है। तेल पर खर्च न बढ़ाने के लिए परिवार को खाना पकाने के तेल के उपयोग में कितने प्रतिशत की कमी लानी पड़ेगी?
- a) 15%                      b) 20%  
c) 25%                      d) 33.33%

23. The radius of a cylindrical jar is increased by 25%. By what % the height must be decreased so that there is no change in its volume? एक बेलनाकार जार का त्रिज्या 25% बढ़ा है। किस मात्रा में ऊंचाई कम होनी चाहिए ताकि इसकी आयतन में कोई बदलाव न हो?
- a) 36%                      b) 50%  
c) 56.25%                  d) 64%

24. The base of a triangle is increased by 20 % then by how much the height should be decreased so that the area remains the same? एक त्रिभुज का आधार 20% तक बढ़ाया जाता है फिर ऊंचाई कितनी घटाई जानी चाहिए ताकि क्षेत्रफल समान रहे?
- a) 20%                      b) 10%  
c) 16.66%                  d) 33.33%

25. The production in an industry is decreased by 20% due to the retirement of senior employees. By what percent should the working hours be increased to restore the original production? वरिष्ठ कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति के कारण एक उद्योग में उत्पादन 20% तक कम हो जाता है।

मूल उत्पादन को बहाल करने के लिए काम के घंटे कितने प्रतिशत बढ़ाना चाहिए?

- a) 18%                      b) 20%  
c) 22%                      d) 25%

26. If the price of an article is increased by 40%, by how much percent must its consumption be decreased so that the expenditure increases only by 20%?

यदि किसी वस्तु की कीमत 40% बढ़ जाती है, तो उसके उपभोग में कितने प्रतिशत की कमी होनी चाहिए ताकि खर्चा सिर्फ 20% ही बढ़े?

- a) 28.56%                  b) 14.28%  
c) 20%                      d) 66.66%

27. The price of a commodity increases by 28%. However, the expenditure on it increases by 12%. What is the percentage increase or decrease in its consumption?

किसी वस्तु की कीमत में 28% की वृद्धि होती है। हालांकि, इस पर हुए खर्च में 12% की वृद्धि होती है। इसकी खपत में होने वाली प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात करें।

- a) 16% Increase/वृद्धि  
b) 12.5% Decrease/कमी  
c) 12.5% Increase/वृद्धि  
d) 16% Decrease/कमी

28. The radius of a cylindrical jar is increased by 25%. By what % the height must be decreased so that the volume just increases by 12.5%?

एक बेलनाकार जार का त्रिज्या 25% बढ़ा है। किस मात्रा में ऊंचाई कम होनी चाहिए ताकि इसके आयतन में सिर्फ 12.5% की वृद्धि हो?

- a) 38.88%                  b) 28%  
c) 56.25%                  d) 37.5%

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



29. When the price of an item was reduced by 20%, its sale increased by  $x\%$ . If there is an increase of 25% in receipt of the revenue, then the value of  $x$  is:

जब किसी वस्तु के मूल्य में 20% की कमी की गई, तो उसकी बिक्री में  $x\%$  की वृद्धि हुई है। यदि राजस्व प्राप्ति में 25% की वृद्धि होती है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

a) 57.75 b) 56.25 c) 55.35 d) 54.35

30. Price of petrol increased from Rs.60/liter to Rs.75/liter. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?

पेट्रोल की कीमत 60रु / लीटर से बढ़कर 75रु / लीटर हो जाती है। पेट्रोल की खपत को कितना कम (%में) करना होगा ताकि बढ़ा हुआ खर्च केवल 10% रहे?

a) 12 b) 20  
c) 15 d) 18

31. Because of the budget presented by finance minister, the price of sugar increased by 40%. Sharma family reduced its consumption so that expenditure on sugar is up by 12%. If the total consumption of sugar before the rise in price was 50 kg. What is the present consumption of sugar?

वित्त मंत्री के द्वारा बजट बताये जाने के बाद चीनी का मूल्य 40% बाद गया है। शर्मा परिवार ने चीनी की खपत इतनी कम कर दी है कि चीनी का खर्च सिर्फ 12% बढ़े। अगर मुले बढ़ने से पहले कुल खपत 50 किलो थी, तो अब कितनी खपत होगी?

a) 48 kg b) 40 kg c) 36 kg d) 32 kg

32. The number of cows in a lawn increases by 5% during first year, by 11.11% during second year and decreased by  $x\%$  during third year and again increased by 14.28% during fourth year. If the net percentage increase of four years is 16.66% then the value of  $x$  is:

एक चारागाह में गायों की संख्या पहले साल 5% बढ़ी, दूसरे साल 11.11% बढ़ी, तीसरे साल  $x\%$  घटी और चौथे साल 14.28% बढ़ी। यदि चारो सालों में गायों 16.66% बढ़ी तो  $x$  का मान बताओ।

a) 22 b) 12.5  
c) 16.66 d) 14.28

33. An employee gets two successive increments in his salary, as a result of which his salary becomes 2.5 times the initial salary. What was his first percentage increment, if the second percentage increment was 4 times as high as the first?

किसी कर्मचारी को उसके वेतन में दो क्रमागत वेतन-वृद्धि मिलती है, जिसके परिणामस्वरूप उसका वेतन प्रारंभिक वेतन का 2.5 गुना हो जाता है। उसकी पहली प्रतिशत वेतन-वृद्धि ज्ञात करें, यदि दूसरी प्रतिशत वेतन-वृद्धि पहले की तुलना में 4 गुना अधिक है?

a) 10% b) 25%  
c) 50% d) 12%

34. After three successive raises, Aftab's salary became equal to  $\frac{378}{125}$  times of his initial salary. By what percentage was the salary raised the first time if the third raise was twice as high (in percentage) as the second raise and the second raise was twice as high (in percentage) as the first raise?

लगातार तीन बढ़ोतरियों के बाद, कमल की आय पहले की तुलना में  $\frac{378}{125}$  गुना हो जाती है। पहली



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



बार उसकी आय कितनी बढ़ाई गयी थी अगर तीसरी बढ़ोतरी दूसरी से दुगनी थी (प्रतिशत में) और दूसरी बढ़ोतरी पहली से दुगनी थी (प्रतिशत में)?

- a) 10%    b) 15%    c) 20%    d) 25%

35. A reduction of 20% in the rate of sugar enables Sudhir to get 6 kg more sugar for Rs 960. What is the reduced rate of sugar per kg?

चीनी के मूल्य में 20% की कमी होने पर, सुधीर को 960 रु. 6 किलोग्राम अधिक चीनी मिलती है। चीनी का प्रति किलोग्राम घटा हुआ मूल्य कितना है?

- a) Rs. 35                      b) Rs. 36  
c) Rs. 32                      d) Rs. 40

36. Due to an increase of 50% in the price of eggs, 4 eggs less are available for Rs.24. The present rate of eggs per dozen is

अंडों की कीमत में 50% की वृद्धि के कारण रु 24 में 4 अंडे कम उपलब्ध हैं। प्रति दर्जन अंडों की वर्तमान मूल्य क्या है?

- a) 24    b) 27    c) 36    d) 42

37. The price of sugar reduced by 20%. Now a person can buy 500gm more sugar for Rs.36. The original price of sugar per kilogram was

चीनी की कीमत में 20% की कमी हुई। अब एक व्यक्ति 36 रुपये में ही पहले से 500 ग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का प्रति किलो मूल्य क्या था?

- a) 14.40                      b) 18  
c) 15.60                      d) 16.50

38. In a manufacturing unit, it was noted that the price of raw material has increased by 25% and

the labour cost has gone up from 30% of the cost of raw material to 38% of the cost of the raw material. What percentage of the consumption of raw material be reduced to keep the cost the same as that before the increase?

एक निर्माण इकाई में, यह देखा गया कि कच्चे माल की कीमत में 25%की वृद्धि हुई है और श्रम लागत कच्चे माल की लागत के 30% से बढ़कर कच्चे माल की लागत का 38% हो गई है। कच्चे माल की खपत कितने प्रतिशत कम की जाए ताकि लागत को वृद्धि से पहले की लागत के बराबर रखा जा सके?

- a) 20.7%    b) 30.2%    c) 24.6%    d) 25.5%

### Answer Key

1. C	2. D	3. A	4. E	5. C
6. B	7. B	8. D	9. B	10. A
11. C	12. D	13. D	14. D	15. D
16. C	17. D	18. C	19. B	20. B
21. C	22. B	23. A	24. C	25. D
26. B	27. B	28. B	29. B	30. A
31. B	32. B	33. B	34. C	35. C
36. C	37. B	38. C		

### Concept Lecture 5

1. In a village, 60% of the adults were males and the rest were females. Due to demographic changes the number of males increased by 15% and number of females increased by 10%. Find the % increase in the population of the village.

एक गाँव में, 60% वयस्क पुरुष थे और बाकी महिलाएँ थीं। जनसांख्यिकीय परिवर्तनों के कारण पुरुषों की संख्या में 15% की वृद्धि हुई और

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



महिलाओं की संख्या में 10% की वृद्धि हुई। गांव की आबादी में कितने % वृद्धि हुई।  
a) 12%    b) 13%    c) 25%    d) 12.5%

2. In 2014, 40% students in a school were boys. Due to new admissions in 2015, the number of boys increased by 20% and number of girls increased by 30%. Find the % increase in the strength of school due to admissions.

2014 में, स्कूल में 40% छात्र लड़के थे। 2015 में नए प्रवेश के कारण, लड़कों की संख्या में 20% की वृद्धि हुई और लड़कियों की संख्या में 30% की वृद्धि हुई। प्रवेश के कारण स्कूल की ताकत में % वृद्धि पाएं।  
a) 76%    b) 26%    c) 24%    d) can't say

3. X's salary is half that of Y, If X got a 50% rise in his salary and Y got a 25% rise in his salary, then the percentage increase in combined salaries of both is

X का वेतन Y का आधा है, यदि X को अपने वेतन में 50% की वृद्धि हुई है और Y को अपने वेतन में 25% की वृद्धि हुई है, तो दोनों के कुल वेतन में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई है?  
a) 30    b) 33.33    c) 37    d) 75

4. Let  $Z = x^2 + y^2 + xy$ . If 'x' and 'y' increases by 20% and 30% respectively, what is the percentage increases in 'Z'?

मान लो  $Z = x^2 + y^2 + xy$  है, अगर x और y में क्रमशः 20% और 30% की वृद्धि की जाये, तो Z में होने वाली प्रतिशत वृद्धि पता करे?  
a) 20%    b) 30%    c) 50%  
d) 56%    e) Can't say

5. Let  $Z = x^2 + y^2 + xy$ . If both 'x' and 'y' increases by 20%, what is the percentage increases in 'Z'.?

मान लो  $Z = x^2 + y^2 + xy$  है, अगर दोनों X और Y में 20% की वृद्धि की जाये, तो Z में होने वाली प्रतिशत वृद्धि पता करे?  
a) 4%    b) 20%    c) 40%  
d) 44%    e) Can't say

6. Let  $z = ab + bc$ . If both a and c increases by 20% and b increases by 30%, find the percentage increase in z?

मान लो  $Z = ab + bc$  अगर a और c में 20% की वृद्धि की जाए और b में 30% की वृद्धि की जाए तो z में होने वाली प्रतिशत वृद्धि क्या होगी?  
a) 44%    b) 50%  
c) 56%    d) Can't say

7. The length, breadth and height of a cuboid increases by 20%, 10% and 30% respectively. What is the percentage increase in the total surface of the cuboid?

किसी घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई, व उचाई में क्रमशः 20%, 10%, व 30% की वृद्धि होते हैं। उसके कुल सतही क्षेत्रफल में होने वाली वृद्धि प्रतिशत ज्ञात करो?  
a) 20%    b) 30%    c) 43%  
d) 69.6%    e) Can't say

8. The Length, breadth and height of a room are in the ratio 3: 2: 1. if the length and breadth are decreased by 20% is and height increases by 30%, what is the percentage change in the area of the four walls of the room?

किसी कमरे की लम्बाई, चौड़ाई व उचाई क्रमशः 3: 2: 1 के अनुपात में है। अगर लम्बाई व चौड़ाई को 20% कम कर दिया जाए और उचाई को



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



30% बाधा दिया जाए, तो कमरे की चारो दीवारों के क्षेत्रफल में होने वाला प्रतिशत बदलाव पता करो।

- a) 4%inc.                      b) 4%dec.                      c) 22%dec.  
d) 11.66dec.%                E) Can't say

9. Sudha saves 15% of her income. If her expenditure increased by 20% and savings increased by 60%, then by what percent has her income increased?

सुधा अपनी आय का 15% बचाती है। यदि उसका व्यय 20% बढ़ता है और बचत में 60% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- a) 26                      b) 35                      c) 24                      d) 30

10. An employee used to save 40% of his salary. If his salary increases by 30% and his expenses increases by 20%, what is the percentage increases in his savings ?

एक कर्मचारी अपने वेतन में से 40% बचाता है। अगर उसका वेतन 30% बढ़ जाए और उसके खर्च भी 20% बढ़ जाए तो बचत में होने वाली प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करे?

- a) 20%                      b) 30%                      c) 40%                      d) 45%

11. Arbind spends 75% of his income and saves the rest. His income is increased by 20% and he increased his expenditure by 10%. Then the increase in his savings in percentage is

अरबिंद अपनी आय का 75% खर्च करता है और बाकी बचाता है। उनकी आय में 20% की वृद्धि हुई है और उन्होंने अपने व्यय में 10% की वृद्धि की है। फिर प्रतिशत में उनकी बचत में कितनी वृद्धि है

- a) 10%                      b) 17.5%                      c) 37.5%                      d) 50%

12. If the salary of an employee increases by 30% and his expense increases by 20%, what is the percentage increases in his savings?

किसी व्यक्ति का वेतन 30% बढ़ जाता है और उसका खर्चा भी 20% बढ़ जाता है बचत में होने वाली प्रतिशत वृद्धि क्या होगी?

- a) 10%                      b) 20%                      c) 25%  
d) 30%                      e) Can't say

13. A man spends 60% of his income. His income increases by 40%, and due to this, he increases his expenditure also by 40%. Find the percentage increase in his savings.

एक आदमी अपनी आय का 60% खर्च कर देता है। उसकी आय 40% बढ़ जाती है तो वह अपना खर्चा भी 40% बढ़ा लेता है। तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत बदलाव आएगा?

- a) 30%                      b) 4%                      c) 4.44%                      d) None of these

14. The cost of an apple is twice that of a banana and the cost of a banana is 25% less than that of a guava. If the cost of each type of fruit is increased by 10%, then the percentage increase in the cost of 4 bananas, 2 apples and 3 guavas is

एक सेब की कीमत केले से दोगुनी होती है और केले की कीमत अमरुद की तुलना में 25% कम होती है। यदि प्रत्येक प्रकार के फल की कीमत में 10% की वृद्धि हुई है, तो 4 केले, 2 सेब और 3 अमरुदों की कीमत में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

- a) 10%                      b) 12%                      c) 16%                      d) 18

15. The cost of an apple is twice that of a banana and the cost of a banana is 25% less than that of a guava. If the cost of apple increased by 20%, cost of banana increased by 10% and

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



cost of guava increased by 30%, then the percentage increase in the cost of 8 bananas, 2 apples and 9 guavas is

एक सेब की कीमत केले से दोगुनी होती है और केले की कीमत अमरुद की तुलना में 25% कम होती है। यदि सेब की कीमत 20% बढ़ी, केले की कीमत 10% बढ़ी और अमरुद की कीमत 30% बढ़ी, तो 8 केले, 2 सेब और 9 अमरुद की कीमत में कितनी प्रतिशत वृद्धि हुई है

a) 10% b) 15% c) 21.66% d) 25%

16. A screw driver and a hammer currently have the same price. If the price of a screw driver rises by 5% and the price of hammer goes up by 3%, then how much more will it cost to buy, 3 screw drivers and 3 hammers?

एक पेचकस व एक हथौड़ा का मूल्य एक सामान है। अगर पेचकस के मूल्य में 5% और हथोड़े के मूल्य में 3% वृद्धि हो जाती है तो 3 पेचकस और 3 हथोड़े खरीदने में कितना खर्चा बढ़ जाएगा?

a) 3% b) 4% c) 5% d) 8%

17. An article is manufactured using two ingredients 'A' and 'B'. The cost of ingredient 'A' and 'B' are 20% and 30% of the total manufacturing cost of that article. If the cost of the ingredients 'A' and 'B' increases by 40% and 10% respectively, what is the percentage increase in the manufacturing cost of that article?

एक वस्तु A तथा B, दो घटकों द्वारा बनार्यी जाती है। घटक A तथा B की कीमत कुल उत्पादन कीमत की कर्मशः 20% तथा 30% है। अगर घटक A तथा B की कीमत कर्मशः 40% तथा 10% बढ़ा दी जाती है तो वस्तु के कीमत में कितने की बढ़ोतरी होगी?

a) 11 b) 12.5 c) 22  
d) 25 e) Can't say

18. The income of Raju is 44.44% more than his expenditure. If his income increases by 60% and his expenditure increases by 70%, then his saving increases by 12000Rs. Find the difference between his initial expenditure and initial saving?

राजू की आय उसके खर्च से 44.44% अधिक है। यदि उसकी आय में 60% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 70% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत 12000 रुपये बढ़ जाती है तो उसके प्रारंभिक व्यय और प्रारंभिक बचत का अंतर ज्ञात करें?

a) 40,000 b) 36000  
c) 32000 d) 48000

19. The monthly expenses of a person are  $66\frac{2}{3}\%$  more than her monthly savings. If her monthly income increases by 44% and her monthly expenses increase by 60%, then there is an increase of ₹1,040 in her monthly savings. What is the initial expenditure (in ₹)?

एक व्यक्ति का मासिक व्यय उसकी मासिक बचत से  $66\frac{2}{3}\%$  अधिक है। यदि उसकी मासिक आय में 44% की वृद्धि होती है और उसके मासिक व्यय में 60% की वृद्धि होती है, तो उसकी मासिक बचत में ₹1,040 की वृद्धि होती है। आरंभिक व्यय (₹ में) कितना है?

a) 9,000 b) 10,000  
c) 12,000 d) 13,000

20. Sahil used to spend 87.5% of his income. His income increased by  $11\frac{1}{9}\%$  and his



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



expenditure increased by 14.28%, then find his current saving percentage?

साहिल अपनी आय का 87.5% खर्च करता था। उसकी आय में  $11\frac{1}{9}\%$  की वृद्धि हो गयी और उसके व्यय में 14.28%, की वृद्धि हो गयी है, तो उसकी वर्तमान बचत प्रतिशत क्या है?

- a) 10      b) 12.5      c) 8      d)  $9\frac{1}{11}$

21. Geeta saves 18.18% of her income. If her expenditure increases by  $14\frac{2}{7}\%$  and income increase by 20%, then his saving increases by 9600Rs. Find her initial income.

गीता अपनी आय का 18.18% बचाती है। यदि उसका व्यय  $14\frac{2}{7}\%$  बढ़ता है और आय में 20% की वृद्धि होती है, उसकी बचत में 9600Rs की वृद्धि हुई है तो उसकी प्रारंभिक आय क्या है?

- a) 115500      b) 148500  
c) 134750      d) 92400

22. Sonu saves 15% of her income. Her income increased by 20% and she still saves the same amount as before, then what is the percentage increase in her expenditure?

सोनु अपनी आय का 15 प्रतिशत बचा लेती है। यदि उसकी आय में 20 प्रतिशत की वृद्धि होती है और वह अब भी पहले जितना ही बचत करती हो, तो उसके खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है, (दशमलव के एक स्थान तक ज्ञात करें)

- a) 23.5%      b) 22.5%      c) 21.5%      d) 24%

23. Every month a man consumes 25kg rice and 9kg wheat. The price of rice is 20% of the price of wheat and thus he spends total Rs. 350 on the rice and wheat per month. If the price of wheat is increased by 20% then by what percent the consumption of rice should be

decreased to keep the net expenditure same as before? Given that the price of rice and consumption of wheat is constant.

एक आदमी हर महीने 25 किलो चावल और 9 किलो गेहूँ खता है। चावल का मूल्य गेहूँ के मूल्य का 20% है और प्रति माह चावल और गेहूँ पर 350 रुपये का खर्चा है। यदि गेहूँ के मूल्य में 20% की वृद्धि हो जाती है तो चावल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी हो ताकि कुल खर्च पहले जितना ही रहे? (चावल की कीमत और गेहूँ की खपत में कोई बदलाव नहीं है)

- a) 32%      b) 36%      c) 46%      d) 52%

### Answer Key

1. B	2. B	3. B	4. E	5. D
6. C	7. E	8. A	9. A	10. D
11. D	12. E	13. D	14. A	15. C
16. B	17. A	18. A	19. B	20. A
21. A	22. A	23. B		

### Concept Lecture 6

1. Fresh grapes contains 75% water where as dried grapes contains 25% water. How many kgs of fresh grapes are required to get 20kgs of dried grapes?

ताजा अंगूरों में 75% व सूखे हुए अंगूरों में 25% पानी है। 20 किलो सूखे अंगूर बनाने के लिए कितने किलो ताजा अंगूरों की जरूरत पड़ेगी?

- a) 50 kg      b) 60 kg      c) 75 kg  
d) 80 kg      d) None

2. Fresh cherries contain 99% water. Suppose you have one kg of fresh cherries. After a few hours in sun, some water evaporates and the percentage of water in the cherries became 98%. The new weight of cherries (in grams) is

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



ताजा चेरी में 99% पानी होता है। मान लीजिए कि आपके पास एक किलो ताजा चेरी है। सूज में कुछ घंटों के बाद, कुछ पानी वाष्पित हो जाते हैं और चेरी में पानी का प्रतिशत 98% हो गया। चेरी का नया वजन कितना (ग्राम में) है  
a) 750 b) 700 c) 600 d) 500

3. Fresh grapes contain 80% water while dry grapes contain 10% water. If the weight of dry grapes is 250 kg, what was its total weight when it was fresh?

ताजा अंगूर में 80% पानी होता है जबकि शुष्क अंगूर में 10% पानी होता है। यदि सूखे अंगूर का वजन 250 किग्रा है, तो यह ताजा था जब उसका कुल वजन क्या था?  
a) 1000 kg b) 1100 kg  
c) 1125 kg d) 1225 kg

4. Fresh grapes contains 80% water and dried grapes contains 25% water. A grape merchant buys fresh grapes at Rs 30/kg, dry them and sell at Rs 150/kg. what is his profit percentage?

ताजा अंगूरों में 80% पानी है व सूखे अंगूरों में 25% पानी है। एक अंगूर विक्रेता ताजे अंगूर 30/किलो की दर से खरीदता है और उन्हें सूखाकर 150 रु किलो की दर से बेचता है। उसका लाभ % बताये?

a) 33.33% b) 35% c) 40%  
d) 45% e) 50%

5. Fresh grapes contain 80% water. If 50kg of these grapes are dried till the weight becomes 40kg, what percentage of these grapes are water?

ताजा अंगूरों में 80% पानी है | अगर 50 किलो ताजा अंगूरों को सुखाने के बाद उनका वजन 40

किलो रह जाए तो इन अंगूरों में पानी का प्रतिशत क्या हो जाएगा?

a) 80% b) 75% c) 60% d) 50%

6. The monthly salary of a person was ₹1,60,000. He used to spend on three heads-Personal and family expenses (P). Taxes (T) and Education loan (E). The rest were his savings. P was 50% of the income. E was 20% of P. and T was 15% of E. When his salary got raised by 30%, he maintained the percentage level of P. but E became 30% of P and T became 20% of E. The sum of the two savings (in ₹) is:

एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹1,60,000 था। वह तीन मर्दों-व्यक्तिगत और पारिवारिक खर्च (P), कर (T) और शिक्षा ऋण (E) पर खर्च करता है। शेष धन उसकी बचत है। P आय का 50% था तथा E, P का 20% था और T, E का 15% था। जब उसके वेतन में 30% की वृद्धि हुई तो उसने P का प्रतिशत स्तर पहले जितना ही रखा, लेकिन E, P का 30% हो गया और T, E का 20% हो गया और T, E का 20% हो गया। दोनों बचतों का योग (₹ में) कितना है?

a) 2, 11, 680 b) 1, 28, 160  
c) 1, 18, 620 d) 1, 62, 810

7. The monthly salary of a person was ₹50,000. He used to spend on Family expenses (E), Taxes (T), Charity (C), and the rest were his savings. E was 60% of the income. T was 20% of E, and C was 15% of T. When his salary got raised by 40%, he maintained the percentage level of E, but T becomes 30% of E and C becomes 20% of T. The difference between the two savings (in ₹) is:



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सुरुआत से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book ऑर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



किस व्यक्ति का मासिक वेतन ₹50,000 है। जिसे वह पारिवारिक खर्च (E), कर (T), दान (C) में व्यय करता है और शेष राशी बचाता है। E और का 60%, T, E का 20% और C, T का 15% है। जब उसकी आय में 40 की वृद्धि हुई, उसने E का प्रतिशत पूर्ववत् रहने दिए लेकिन T, E का 30% और C, T का 20% कर दिया। दोनों बचत के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 128      b) 220      c) 130      d) 250

8. The income of A is 30% less than the income of B and the income of B is 137.5% more than that of C. If the income of A is ₹28500 less than that of B, then the income (in ₹) of C is:

A की आय, B की आय से 30% कम है और B की आय C की आय से 137.5% अधिक है। यदि A की आय B की आय से ₹28500 कम है, तो C की आय (₹ में) ज्ञात करें।

- a) 36000      b) 48000  
c) 40000      d) 50000

9. A is 25% less than B, B is 30% less than C, and C is 50% more than D. If the difference between A and C is 285, then  $33\frac{1}{3}\%$  of B is equal to:

A, B से 25% कम है, B, C से 30% कम है और C, D से 50% अधिक है। यदि A और C के बीच का अंतर 285 है, तो B के  $33\frac{1}{3}\%$  का मान ज्ञात करें।

- a) 140      b) 150  
c) 120      d) 105

10. In an examination. B obtained 20% more marks than those obtained by A, and A obtained 10% less marks than those obtained by C. D obtained 20% more marks than those

obtained by C. By what percentage are the marks obtained by D more than those obtained by A?

एक परीक्षा में, B ने A के प्राप्तांकों से 20% अधिक अंक प्राप्त किए, और A ने C के प्राप्तांकों से 10% कम अंक प्राप्त किए। D ने C के प्राप्तांकों से 20% अधिक अंक प्राप्त किए। D के प्राप्तांकों A के प्राप्तांकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- a)  $33\frac{1}{3}\%$       b)  $13\frac{1}{3}\%$       c)  $43\frac{1}{3}\%$       d)  $23\frac{1}{3}\%$

11. A is 20% more than B, B is 25% more than C, C is 60% less than D and D is 20% more than E. Based on the above information, which of the following is true?

A, B की तुलना में 20% अधिक है, B, C से 25% अधिक है, C, D से 60% कम है और D, E से 20% अधिक है। उपरोक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- a) D is 60% less than B  
b) E is 28% more than A  
c) A is 40% less than D  
d) C is 24% less than A

12. A man's annual income has increased by Rs.2 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 12% to 10%. He now pays the same amount of tax as before. What is his increased income (in Rs. lakhs)?

एक व्यक्ति की वार्षिक आय 2 लाख रु से बढ़ी है, लेकिन उस आय पर टैक्स, जिसका उससे भुगतान करना है वह 12% से 10% तक कम हो गया है। वह अब पहले जितने ही कर का भुगतान करता है। उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रु में) क्या है ?

- a) 8      b) 10      c) 12      d) 6

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



13. A man's annual income has increased by Rs 1.2 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 12% to 10%. He now pays the same amount of tax as before. What is his increased income (in Rs lakhs)?

एक ब्यक्ति की बार्षिक आयी में 1.2 लाख रु की ब्रिधि होती है परन्तु आयी पर लगने वाला कर 12% से 10% हो जाता है | अभी भी बह उतना ही कर देता ही जितना पहले देता था | उसकी बढ़ी हुई आयी (लाख रु में) कितनी है ?

- a) 8.4      b) 7.2      c) 9.6      d) 6

14. A man's annual income has increased by Rs 5 lakhs but the tax on income that he has to pay has reduced from 12% to 10%. He now pay Rs 10,000 more income tax. What is his increased income (in Rs lakhs)?

एक ब्यक्ति की बार्षिक आय 5 लाख से बढ़ जाती है परन्तु उस पर लगने वाला आयकर 12% से 10% हो जाता है | अब उसे 10,000 रु अधिक आयकर देना पढता है | उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रु में) कितनी है ?

- a) 20      b) 25      c) 15      d) 10

15. With reference to a number greater than one, the difference between itself and its reciprocal is 25% of the sum of itself and its reciprocal. By how much percentage (correct one decimal place) is the fourth power of the number greater than its square?

एक से अधिक संख्या के संदर्भ में, स्वयं और उसके पारस्परिक के बीच का अंतर, स्वयं और उसके पारस्परिक के योग का 25% है। कितने प्रतिशत से (सही एक दशमलव स्थान) संख्या की चौथी घात उसके वर्ग से अधिक है?

- a) 57.8      b) 62.5      c) 64.5      d) 66.7

16. For a number, greater than one, the difference between itself and its reciprocal is 20% of the sum of itself and its reciprocal. By how much percentage (nearest to an integer) is the square of the number less than its cube?

एक संख्या के लिए, एक से अधिक, स्वयं और उसके पारस्परिक के बीच का अंतर स्वयं और उसके पारस्परिक योग का 20% है। कितने प्रतिशत से (एक पूर्णांक के निकट) संख्या का वर्ग इसके घन से कम है?

- a) 22      b) 18      c) 81      d) 33

17. The difference between a positive number and its reciprocal increases by a factor of  $\frac{175}{144}$  when the number is made to increase by 20%. What is the number?

किसी धनात्मक संख्या और उसके व्युत्क्रम का अंतर  $\frac{175}{144}$  के गुणाक में बढ़ जाता है, यदि उस संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 7.5      b) 6      c) 2.5      d) 5

18. A number is mistakenly multiplied by  $\frac{7}{5}$  instead of being multiplied by  $\frac{3}{2}$ . What is the percentage change in the result due to this mistake?

किसी संख्या को  $\frac{3}{2}$  से गुना करने के बजाय गलती से  $\frac{7}{5}$  से गुणा किया जाता है। इस गलती के कारण परिणाम में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें।

- a)  $6\frac{2}{3}\%$       b)  $7\frac{2}{3}\%$   
c)  $3\frac{2}{3}\%$       d)  $5\frac{2}{3}\%$

19. By mistake, the reciprocal of a positive fraction got typed in place of itself, and thereby its value got reduced by  $\frac{175}{4}\%$ . What was the value of the fraction?



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सुरु से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए।



गलती से, किसी धनात्मक भिन्न के स्थान पर इसका व्युत्क्रम टाइप हो जाता है और इस तरह इसके मान में  $\frac{175}{4}\%$  की कमी होती है। भिन्न का मान ज्ञात करें।

- a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{1}{2}$       c)  $\frac{4}{3}$       d)  $\frac{3}{4}$

20. The monthly salaries of A and B are the same. A, B and C donate 10%, 8% and 9% respectively, of their monthly salaries to a charitable trust. The difference between the donations of A and B is ₹400. The total donation by A and B is ₹900 more than that of C. What is the monthly salary of C?

A और B का मासिक वेतन समान है। A, B और C अपने मासिक वेतन का क्रमशः 10%, 8% और 9% किसी धर्मार्थ ट्रस्ट को दान करते हैं। A और B के दान के बीच का अंतर ₹4000 है। A और B द्वारा किया गया कुल दान C कि तुलना में ₹900 अधिक है। C का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

- a) ₹27,000      b) ₹36,000  
c) ₹25,000      d) ₹30,000

21. A sum of ₹1,50,000 is distributed among three persons – A, B and C – so that they receive 20%, 30% and 50%, respectively. A receives the same amount from another sum of money which is distributed among them so that they receive 50%, 30% and 20% respectively. Find the total amount received from both sums of money, by B.

₹1,50,000 की धनराशि को A, B और C के मध्य इस तरह विभाजित किया जाता है जिससे उन्हें क्रमशः 20%, 30% और 50% प्राप्त हो। A को उतनी धनराशि प्राप्त हुए जितनी उसे एक

और धनराशि के बटवारे में मिली थी जिसे उन तीनों के मध्य क्रमशः 50%, 30% और 20% के प्रतिशत में विभाजित किया गया था। ज्ञात कीजिये की B को उन दोनों बंटवारों में कुल कितनी धनराशि प्राप्त हुए।

- a) ₹58,000      b) ₹60,000  
c) ₹63,000      d) ₹55,000

22. Some students (only boys and girls) from different schools appeared for an Olympiad exam 20% of the boys and 15% of the girls failed the exam. The number of boys who passed the exam was 70 more than that of the girls who passed the exam. A total of 90 students failed. Find the number of students that appeared for the exam.

विभिन्न स्कूलों के कुछ विद्यार्थियों (केवल लड़के और लड़कियों) ओलंपियाड परीक्षा में शामिल हुए। 20% लड़के और 15% लड़कियां परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो गए। परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले लड़को की संख्या, परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली लड़कियों की संख्या से 70 अधिक थी। कुल 90 विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए। परीक्षा में शामिल होने वाले विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 420      b) 400      c) 500      d) 350

23. A fruit seller sells 45% of the oranges that he has along with one more orange to a customer. He then sells 20% of the remaining oranges and 2 more oranges to a second customer. He then sells 90% of the now remaining oranges to a third customer and is still left with 5 oranges. How many oranges did the fruit seller have initially?

एक फल विक्रेता किसी ग्राहक को अपने पास मौजूद कुल संतरों में से 45% और एक संतरा

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- बेचता है। फिर वह शेष संतरों के 20% और 2 और संतरे दूसरे ग्राहक को बेचता है। फिर वह बचे हुए संतरों के 90% संतरे तीसरे ग्राहक को बेचता है और उसके पास अभी भी 5 संतरे बच जाते हैं। फल विक्रेता के पास आरंभ में कितने संतरे थे?  
a) 100    b) 111    c) 121    d) 120
24. The price of an article  $X$  increases by 20% every year and price of article  $Y$  increases by 10% every year. In the year 2010, the price of article  $X$  was ₹5000 and price of article  $Y$  was ₹2000. In which year the difference in their prices exceeded ₹5000 for the first time?  
किसी वस्तु  $X$  की मूल्य में प्रत्येक वर्ष 20% की वृद्धि होती है और वस्तु  $Y$  की मूल्य में प्रति वर्ष 10% की वृद्धि होती है। वर्ष 2010 में, वस्तु  $X$  का मूल्य ₹5000 था और वस्तु  $Y$  का मूल्य ₹2000 थी। किस वर्ष में पहली बार उनकी मूल्यों का अंतर ₹5000 से अधिक हो गया?  
a) 2012    b) 2013  
c) 2014    d) 2015
25. If the income tax is increased by 19% the net income is reduced by 1%. The rate of income tax is.  
यदि आयकर में 19% की वृद्धि हुई है, तो शुद्ध आय 1% कम हो गई है। आयकर की दर है-  
a) 6%    b) 4%    c) 5%    d) 7.2%
26. If the income tax is increased by 22% the net income is reduced by 3%. The rate of income tax is.  
यदि आयकर में 22% की वृद्धि हुई है, तो शुद्ध आय 3% कम हो गई है। आयकर की दर है-  
a) 12%    b) 8%    c) 10%    d) 14.4%
27. 405 sweets were distributed equally among children in such a way that the number of sweets received by each child is 20% of the total number of children. How many sweets did each child receive?  
405 मिठाइयाँ बच्चों के बीच समान रूप से वितरित की गई थीं कि प्रत्येक बच्चे को मिलने वाली मिठाइयों की संख्या कुल बच्चों की संख्या का 20% है। प्रत्येक बच्चे को कितनी मिठाई मिली?  
a) 15    b) 45    c) 9  
d) 18    e) None of these
28. In a maternity centre, 5% of all the childbirth cases result in twins. What is the approximate percentage of twins out of total children born?  
किसी अस्पताल में, 5% शिशु जन्मों का परिणाम जुड़वाँ होता है। कुल नवजात शिशुओं में कितने प्रतिशत जुड़वाँ होते हैं?  
a) 5%    b) 7.6%    c) 9.5%    d) 10.4%
29. A salesman is allowed 16% Commission on the total sales made by him and a bonus of 3% on the sales over 18500. If the total earning of a salesman is Rs 15595. Find the total sales?  
एक कंपनी अपने विक्रेता को कुल बिक्री पर 16% कमीशन देती है। तथा 18500 से ऊपर की बिक्री पर 3% का बोनस भी देती है, यदि विक्रेता की कुल आय 15595 रूप्य है, तो कुल बिक्री ज्ञात कीजिये?  
a) 69000    b) 75000  
c) 85000    d) 90000
30. A company gives 8.5% commission to his salesman upto the sales of Rs. 15000 and extra 2.5% commission on sales above Rs. 15000. If



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



the total earning of a salesman is Rs 43625. Find the total sales?

एक कंपनी 15000 रु की बिक्री तक अपने विक्रेता को 8.5% कमीशन देती है। 15000 रुपये से अधिक की बिक्री पर अतिरिक्त 2.5% कमीशन भी देती है। यदि सेल्समेन की कुल कमाई 43625 रु है। कुल बिक्री का पता लगाए?

- a) 400000                      b) 320000  
c) 360000                      d) 420000

31. A company gives 15% commission to his salesman on his total sales and 2% bonus on sales above ₹18000. If the salesman deposited 75060 in the company after deduction his commission from total sales. Find total sales.

एक कंपनी अपने सेल्समेन को उसकी कुल बिक्री पर 15% कमीशन और 18000 से ऊपर की बिक्री पर 2% बोनस देती है। यदि विक्रेता ने कुल बिक्री से अपना कमीशन घटाकर 75060 कंपनी में जमा किया। कुल बिक्री का पता लगाए।

- a) 90000                      b) 84000  
c) 85000                      d) 100000

32. A sales executive gets a commission on total sales at 10.2%. If the sales is exceeded Rs. 15,000 he gets an additional commission as a bonus of 8.5% on the excess of sales over Rs. 15,000. If he gets total earning of Rs. 3180, then the bonus he received is?

एक सेल्समेन को कुल बिक्री पर 10.2% कमीशन मिलता है। यदि बिक्री 15,000 रु से अधिक हो जाए तब उसे 8.5% बोनस मिलता है। यदि कुल बिक्री 15,000 रु से अधिक हो, और उसकी कुल कमाई 3180 रु है। तो उसमें से बोनस कितना था?

- a) 600                              b) 750

- c) 500                              d) 900

33. A salesman is allowed 14% commission on total sales and 4.5% bonus on the sales over 16000 if the bonus he received is Rs. 2160 then find the total earning of salesman? (including bonus)

एक विक्रेता को कुल बिक्री पर 14% कमीशन लेता है तथा वह 16000 रुपये से ऊपर बिक्री पर 4.5% बोनस भी लेता है। यदि वह 2160 रुपये बोनस प्राप्त करता है तो उसकी कुल कमाई ज्ञात कीजिए।

- a) 11120                      b) 11650  
c) 10800                      d) 10000

34. Rahul gets A% commission on sales upto 8000 and gets B% commission on sales more than 8000. In January he makes Rs. 2400 on total sales of 15000 and in February he makes Rs. 4200 on total sales of 24000. Find out the value of (B - A)

राहुल को 8000 तक की बिक्री पर A% कमीशन मिलता है और 8000 से अधिक की बिक्री पर B% कमीशन मिलता है। जनवरी में वह 15000 रु की कुल बिक्री पर 2400 रु और फरवरी में वह 24000 रु की कुल बिक्री पर 4200 रु बचाता है। (B - A) का मान ज्ञात कीजिए।

- a) 20%                      b)  $12\frac{1}{2}\%$   
c)  $8\frac{1}{2}\%$                       d)  $7\frac{1}{2}\%$

35. 18% of A plus 15% of B plus 19% of C is equal to 17% of the sum of A, B, and C. If  $A - B = 500$  and  $A - C = 3400$ , then what is the value of  $A + B + C$ ?

A का 18% + B का 15% + C का 17%, A, B और C तीनों के 17% के बराबर है।

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



अगर  $A - B = 500$  और  $A - C = 3400$ , तो  $A + B + C$  का मान बताओ।

- a) 12,400      b) 11,600  
c) 13,500      d) None of these

36. A project report consists of 25 pages each of 60 lines with 75 characters on each line. In case the number of lines is reduced to 55 but the number of characters is increased to 90 per line. What is the percentage change in the number of pages? (Assume the number of pages to be a whole number)

किसी परियोजना रिपोर्ट में प्रत्येक पंक्ति पर 75 वर्णों के साथ 60 पंक्तियों में से प्रत्येक में 25 पृष्ठ हैं। यदि पंक्तियों की संख्या घटाकर 55 कर दी जाती है लेकिन वर्णों की संख्या बढ़ाकर 90 प्रति पंक्ति कर दी जाती है। पृष्ठों की संख्या में प्रतिशत परिवर्तन क्या है? (मान लें कि पृष्ठों की संख्या एक पूर्ण संख्या है)

- a) +10%    b) +5%    c) -8%    d) -10%

37. As Prabhat was buying a book to gift his friend, he first paid the shopkeeper 60% of the money that he had with him. However, he immediately realized that the amount he paid was only 80% of the price of the book. So, he further offered 55% of the money remaining with him to shopkeeper and received chocolate worth Rs56 in return as change along with the book. What is the amount left with Prabhat after he bought the book?

प्रभात अपने दोस्त को उपहार देने के लिए एक पुस्तक खरीद रहा था। इसलिए, उसने पहले दुकानदार को अपने धन के 60% का भुगतान किया जो उसके पास था। हालांकि उसे तुरंत महसूस हुआ की उसने जो राशी चुकी वह पुस्तक

की कीमत का केवल 80% था। इसलिए दोबारा उसने अपने पास बचे 55% धन का भुगतान किया। और बदले में किताब के साथ 56 रुपये वाली चॉकलेट प्राप्त की। पुस्तक खरीदने के बाद प्रभात के पास कितनी धनराशी बची?

- a) Rs. 144      b) Rs. 120  
c) Rs. 112      d) Rs. 168

38. Every day a mango seller sells half of his stock, 10% of the stock overnight gets spoiled. If 1983 mangoes rotted over 3 nights then how many did he start with on the first day?

प्रतेक दिन एक आम विक्रेता अपने स्टॉक का आधा हिस्सा बेचता है। रात्रि में स्टॉक का 10% भाग खराब हो जाता है यदि 3 रात्रियों में कुल 1983 आम खराब हो गए तो ज्ञात करो कि प्रारंभ में उस के पास कितने आम थे?

- a) 28000      b) 24000  
c) 40000      d) 32000

39. The weight of an empty bottle is 20% of the weight of bottle when filled with some liquid. Some of the liquid has been removed. Then, the bottle along with the remaining liquid, weighed half of the original weight. What fractional part of the liquid has been removed?

किसी खाली बोतल का वजन, जब वह किसी तरल से भरी होती है, उसकी तुलना में सिर्फ 20% है। भरी बोतल में से कुछ तरल निकाल दिया गया है। तब उस बोतल का वजन भरी के मुकाबले सिर्फ आधा है। तरल का कितना हिस्सा निकला है?

- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{3}{8}$       c)  $\frac{1}{8}$   
d)  $\frac{5}{8}$       e) Can't say



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



40. Vishal goes to a shop to buy a radio costing Rs. 2568. The rate of sales tax is 7%. He tells the shopkeeper to reduce the price of the radio to such an extent that he has to pay Rs. 2568, inclusive of sales tax. Find the reduction needed in the price of the radio?

विशाल किसी दुकान से 2568 रु का रेडियो खरीदता है। बिक्री कर 7% है। वह दुकानदार को कहता है कि रेडियो का रेट इस तरह घटाया जाए की उसे बिक्रीकर मिलाकर कुल 2568 रु देने पड़े। रेट में कितनी कटौती की जरूरत है?

a) 135 b) 168 d) 240 d) Can't say

41. In a company, there are three departments HR, Marketing and finance such that each group contains at least one employee. The total number of employees in these three departments together is 100. The number of employees in HR departments is at least 20% more than that of marketing department and the number of employees in Marketing department is at least 20% more than that of Finance department. If there are 'n' employees in Marketing department, the maximum possible value of 'n' is:?

एक कंपनी के तीन विभाग हैं, HR मार्केटिंग और फाइनेंस और हर विभाग में कम से कम एक कर्मचारी तो है ही। तीनों विभागों में मिलाकर 100 कर्मचारी हैं। HR विभाग में कर्मचारियों की संख्या फाइनेंस विभाग से कम से कम 20% अधिक है। और मार्केटिंग विभाग में कर्मचारियों की संख्या फाइनेंस विभाग के कर्मचारियों की संख्या से कम से कम 20% अधिक है। अगर मार्केटिंग विभाग में 'n' कर्मचारी है तो 'n' का अधिकतम मान क्या होगा?

a) 50 b) 98 c) 45 d) 27 e) 30

42. Sixty percent of the employees of a company are women. 40% of women and 60% of men earn more than Rs.20000 per month. 40% of the employees earn less than Rs.20000 per month. If 252 employees of the company earn exactly Rs.20000 per month, How many men are there in that company?

किसी कंपनी के 60% कर्मचारी औरत हैं। 40% औरतें और 60% पुरुष 20,000 रु प्रति माह से ज्यादा कमाते हैं और कंपनी के 40% कर्मचारी 20000 रूपए प्रति माह से कम कमाते हैं। अगर कंपनी के 252 कर्मचारी 20,000 रु माह कमाते हैं तो कंपनी में पुरुषों की संख्या बताये?

a) 210 b) 420 c) 840  
d) 1260 e) cannot be determined

43. 30% of the employees of a company are married. If 20% of the female unmarried employees of the company also get married, then the percentage of the married employees of the company becomes 40. Instead, If 20% of the married men had not been married, the percentage of the married employees of the company becomes 25. What percentage of the employees of the company are women?

एक कंपनी के 30% कर्मचारी विवाहित हैं। अगर अविवाहित महिलाओं में से 20% महिलाये भी विवाहित होते तो विवाहित कर्मचारी की प्रतिशतता 40 हो जाएगी। बल्कि अगर विवाहित पुरुषों में से 20% अविवाहित होते तो विवाहित कर्मचारियों की प्रतिशतता 25 हो जाएगी। कंपनी के कितने प्रतिशत कर्मचारी महिलाये हैं?

a) 45 b) 50 c) 55  
d) 60 e) cannot be determined

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



44. A boy took two tests in which the maximum marks are same. The ratio of his marks in these two tests are 3:5. If he gets 70% of total in these two tests, find the difference of his marks in these two tests?

एक लड़के ने दो पेपर दी जिनके अधिकतम अंक बराबर है। इन दो पपेरो में उसके अंको का अनुपात 3:5 है। अगर इन पपेरो में उसके अंको का अनुपात 3:5 है। अगर इन पपेरो ने उसने 70% अंक प्राप्त किए है तो इन दो पपेरो में उसके द्वारा प्राप्त अंको का अन्तर बताओ?

a) 35      b) 45      c) 60      d) Can't say

45. In a Co-educational school there are 15 more girls than boys. If the number of girls is increased by 10% and the number of boys is also increased by 16% there would be nine more girls than boys. What is the number of students in the school?

एक सह-सिक्षा विद्यालय में लड़को से 15 लड़कियो अधिक है। अगर लड़कियो की संख्या 10% तथा लड़को की संख्या 16% बढ़ती है तो लड़कियो लड़को की तुलना में 9 अधिक होगी। विद्यालय में विधार्थियों की संख्या कितनी है?

a) 250      b) 265      c) 300      d) Can't say

46. 600 people voted on a referendum, but after some discussion, the opponents increased by 150%. The motion was then rejected by a majority two times as great as that by which it was formerly passed. How many people voted against the initial referendum?

एक जनमत संग्रह पर 600 लोगों ने मतदान किया, लेकिन कुछ चर्चा के बाद, विरोधियों में 150% की वृद्धि हुई। तब, प्रस्ताव को उस प्रस्ताव से दो गुना अधिक बहुमत से खारिज कर

दिया गया, जिस बहुमत से उसे पहले पारित किया गया था। प्रारंभिक मत के खिलाफ कितने लोगों ने मतदान किया?

a) 400      b) 300      c) 200      d) 500

47. A thousand people voted on a resolution with 10% of the votes being invalid. After some discussion 1000 people voted again. This time there were 20% invalid votes. The opponents were increased by 50% while the motion was now rejected by a majority, which is 300% more than it was formerly passed by. How many people voted against the resolution after the discussion?

एक प्रस्ताव पर एक हजार लोगों ने मतदान किया जिसमें 10% मत अवैध थे। कुछ चर्चा के बाद फिर से 1000 लोगों ने मतदान किया। इस बार 20% अवैध वोट थे। विरोधियों में 50% की वृद्धि हुई और प्रस्ताव को अब उस बहुमत से खारिज कर दिया गया, जो कि पूर्व में पारित किए गए प्रस्ताव के बहुमत की तुलना में 300% अधिक है। चर्चा के बाद कितने लोगों ने प्रस्ताव के खिलाफ मतदान किया?

a) 400      b) 200      c) 300      d) 500

48. A's income is  $57\frac{1}{7}\%$  of B's income. If A's income is 525% more than B's saving and A's savings is 16.66% of B's expenditure. If difference between A's savings and B's saving is Rs315. Then find the Average income of A and B?

A की आय B की आय का  $57\frac{1}{7}\%$  है। यदि A की आय B की बचत से 525% अधिक है और A की बचत B के व्यय का 16.66% है। यदि A की



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



बचत और  $B$  की बचत के बीच अंतर  $Rs315$  है  
फिर  $A$  और  $B$  की औसत आय ज्ञात करें?

- a) 3712.5      b) 3850  
c) 4125      d) 4950

49. Class  $B$  has 40% more students than class  $A$ . Number of girls in class  $A$  is equal to number of boys in class  $B$ . The percentage of girls is same in both classes. Find the ratio of number of boys in class  $A$  to the number of girls in class  $B$ .

कक्षा  $B$  में कक्षा  $A$  की तुलना में 40% अधिक छात्र है। कक्षा  $A$  में लड़कियों की संख्या कक्षा  $B$  के लड़कों की संख्या के बराबर है। लड़कियों का प्रतिशत दोनों कक्षाओं में सामान है। कक्षा  $A$  में लड़कों की संख्या का अनुपात कक्षा  $B$  की लड़कियों की संख्या से क्या है?

- a) 25:49      b) 50:147  
c) 15:28      d) 25:63

50. A fraction in reduced form is such that when it is squared and then its numerator is increased by 25% and the denominator is reduced by 20% it results in  $\frac{5}{8}$  of the original fraction. The product of numerator and denominator is-  
कम रूप में एक अंश ऐसा होता है कि जब इसे चुकता किया जाता है और फिर इसके अंश में 25% की वृद्धि की जाती है और हर को 20% कम किया जाता है तो इसका परिणाम मूल भिन्न का  $\frac{5}{8}$  होता है। अंश और हर का गुणनफल है-

- a) 6      b) 12      c) 10      d) 7

51. Three candidates  $A$ ,  $B$  and  $C$  contested an election out of the total votes on the voter list 25% did not vote and 6.66% votes polled were invalid.  $C$  got 2450 valid votes, which

were 40% more than that of  $B$ . If  $A$  got only 40% of the total, then who is the winner?

तीन उम्मीदवारों  $A$ ,  $B$  और  $C$  ने मतदाता सूची में कुल वोटों में से चुनाव लड़ा, 25% ने वोट नहीं दिया और 6.66% वोट अमान्य थे।  $C$  को 2450 वैध मत प्राप्त हुए, जो  $B$  से 40% अधिक थे। यदि  $A$  को कुल का केवल 40% प्राप्त हुआ, फिर विजेता कौन है?

- a)  $A$       b)  $B$       c)  $C$       d) Can't be determined

52. Ambani, a very clever businessman, started off a business with very little capital, in the first year, he earned a profit of 50% and donated 50% of the total capital (initial capital + profit) to a charitable organization. The same course was followed in the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> year also. If at the end of three years, he is left with Rs. 16875, then find the amount donated by him at the end of the 2<sup>nd</sup> year.

अंबानी, एक बहुत ही चतुर व्यवसायी, ने बहुत कम पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया, पहले वर्ष में, उन्होंने 50% का लाभ अर्जित किया और कुल पूंजी का 50% (प्रारंभिक पूंजी + लाभ) एक धर्मार्थ संगठन को दान कर दिया। दूसरे और तीसरे वर्ष में भी यही कोर्स किया गया था। यदि तीन वर्ष के अंत में, उसके पास रु. 16875, तो दूसरे वर्ष के अंत में उसके द्वारा दान की गई राशि ज्ञात कीजिए।

- a) ₹ 45,000      b) ₹ 12,500  
c) ₹ 22,500      d) ₹ 20,000

53. A man orders 4 pairs of black socks and some pairs of brown socks. The price of black pair is double that of brown pair. While billing the clerk interchanged the number of pair of black and brown socks and hence the total amount

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



of bill increased by 50%. Find the ratio of pairs of black and brown socks initially.

एक आदमी 4 जोड़ी काले मौजे और कुछ जोड़े भूरे रंग के मौजों का आदेश देता है। काली जोड़ी की कीमत भूरे जोड़े की कीमत से दोगुनी है। बिलिंग करते समय क्लर्क ने काले और भूरे जोड़ी की संख्या को आपस में बदल दिया और इसलिए बिल की कुल राशि में 50% की वृद्धि हुई। प्रारंभ में काले और भूरे रंग के मौजों के जोड़े का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a) 4: 1                      b) 2: 1  
c) 1: 4                      d) 1: 2

### Answer Key

1. B	2. D	3. C	4. A	5. B
6. B	7. B	8. C	9. A	10. A
11. C	12. C	13. B	14. B	15. D
16. B	17. D	18. A	19. C	20. D
21. C	22. C	23. D	24. B	25. C
26. A	27. C	28. C	29. C	30. A
31. A	32. B	33. A	34. D	35. C
36. C	37. A	38. B	39. D	40. B
41. C	42. C	43. C	44. D	45. B
46. B	47. B	48. C	49. A	50. C
51. A	52. C	53. C		



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding