Misc. Questions

Concept Lecture – 6

coaching center

f d Py 254 154 TW 3 - 1 60kg 20kg

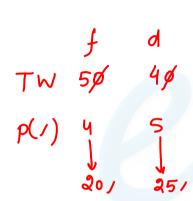
Fresh grapes contains 75% water where as dried grapes contains 25% water. How many kgs of fresh grapes are required to get 20kgs of dried grapes? ताजा अंगूरों में 75% व सूखे हुए अंगूरों में 25% पानी है| 20 किलो सूखे अंगूर बनाने के लिए कितने किलो ताजा अंगूरों की जरुरत पड़ेगे? $b = 60 \, \text{kg}$ c) 75 kg a) 50 kg d) 80 kg d) None

coaching center

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 ताजा चेरी में 99% पानी होता है। मान लीजिए कि आपके पास एक किलो ताजा चेरी है। सूरज 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 b) 700 c) 600 a) 750

Fresh grapes contain 80% water while dry grapes f d contain 10% water. it the weight when it was fresh?
250 kg, what was its total weight when it was fresh?
ताजा अंगूर में 80% पानी होता है जबिक शुष्क अंगूर contain 10% water. If the weight of dry grapes is ताजा अंग्र में 80% पानी होता है जबिक शुष्क में 10% पानी होता है। यदि सूखे अंग्र का 250 किग्रा है, तो यह ताजा था जब उसका प्राप्त वजन क्या था? a) 1000 kg b) 1100 kg 6/1125 kg d) 1225 kg में 10% पानी होता है। यदि सूखे अंगूर का वजन 250 किया है, तो यह ताजा था जब उसका क्ल 201f = 90% d

Fresh grapes contains 80% water and dried grapes contains 25% water. A grape merchant buys fresh grapes t Rs 30/kg, dry them and sell at Rs 150/kg. what is his profit percentage? ताजा अंगुरों में 80% पानी है व सुखे अंगुरों में 25% पानी है। एक अंगर विक्रेता ताजे 30/ किलो की दर से खेरीदता सखाकर 150 रु किलो की दर उसका लाभ % बताये? b) 35% c) 40% d) 45% e) 50%



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 अंग्रों में 80% पानी है | अगर 50 किलो ताजा अंग्रों को सुखाने के बाद उनका वजन 40 किलो रह जाए तो इन अंग्रों में पानी का प्रतिशत क्या हो जाएगा?

a) 80%

b) 75%

c) 60%

d) 50%

coaching center

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 F. The sum of the two savings (in ₹) is: एक व्यक्ति का मासिक वेतन ₹1,60,000 था। वह तीन मदों-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 रॅखा, 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 \\ \(\) 1, 28, 160 c) 1, 18, 620 d) 1, 62, 810

$$|2 \times 15 = 180$$
E T C S
$$|100| 60 |12 |.8 | 26.20$$

$$|140| 84 | 25.20 | 5.04 | 25.76$$

$$|50000 \times 149 = 220$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

$$|100| 100$$

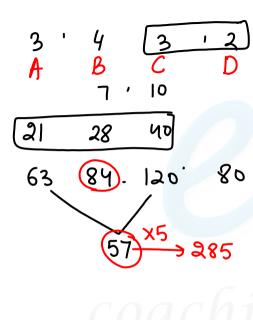
$$|100|$$

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: किस व्यक्ति का माशिक 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 पूर्वरत रहने दिए लेकीन T, E का 30% और C,T का 20% कर दिया। दोनों बचत के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करे। a) 128 c) 130 d) 250

5 2850\$x100_x8 *3*\$#

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 **40000** d) 50000

coaching center



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 $33\frac{1}{2}\%$ का मान ज्ञात करें। a) 140 b) 150

d) 105

SSC MTS, 14 Oct 2021, S2

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 $33\frac{1}{3}\%$ b) $13\frac{1}{3}\%$ c) $43\frac{1}{3}\%$ d) $23\frac{1}{2}\%$

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 तलना 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 निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है? D is 60% less than B \bigstar E is 28% more than A A is 40% less than Dd) C is 24% less than A

SSC CHSL 2 Jul, 2019 S1

$$12/J = 10/(1+2L)$$
 $2\% I = 20 K$
 $1\% I = 10 K$
 $1\% 1 = 10 L$

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 ब्यक्ति की बार्षिक आय 2 लाख रु से बढी है, लेकिन उस आय पर टैक्स . जिसका उससे भ्गतान करना है वह 12% से 10% तक कम हो गया है। वह अब पहले जितने ही कर का भुगतान करता है। उसकी बढ़ी ह्ई आय (लाखँ रु में) क्या है,? a) 8 b)10

12% old = 10/ New

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 र 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

A man's annual income has increased by Rs -5 lakhs but the tax on income that he has to 5L pay has reduced from 12% to 10%. He now pay Rs 10,000 more income tax. What is 127 his increased income (in Rs lakhs)? एक ब्यक्ति की बार्षिक आय 5 लाख से बढ़ 12/2 0 = 10/. N जाती है परन्तु उस पर लगने वाला आयकर जाती है परन्तु उस पर लगने वाला आयकर 12% से 10% हो जाता है | अब उसे 20% 10,000 रु अधिक आयकर देना पढता है | उसकी बढ़ी हुई आय (लाख रु में) कितनी है?

a) 20

15

c)15

$$(\chi - \frac{1}{\chi}) \times 4 = (\chi + \frac{1}{\chi})$$

$$3\chi = \frac{5}{\chi}$$

$$\chi^2 = \frac{5}{3}$$

$$\frac{\chi^4}{\chi^2} = \chi^2 = \frac{5}{3}$$

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

$$\left(\frac{\chi - 1}{\pi}\right)^5 = \chi + \frac{1}{2}$$

$$4\chi = \frac{6}{2}$$

$$\chi = \frac{3}{7}$$

$$\chi^2 = \frac{3}{7}$$

$$\chi = \frac{3}{5}$$

$$\frac{\chi^2}{\chi^3} = \frac{1}{\chi} = \frac{52}{15} = \frac{1,41}{1,73},32$$

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?

The rise is a like that its cube?

The rise is a like is a li

उसके पारस्परिक योग का 20% है। कितने प्रतिशत से (एक पूर्णांक के निकट) संख्या का

c) 81

32

वर्ग इसके घुन से कम है?

d) 33

$$\frac{f}{l} = \frac{\frac{6x - \frac{5}{6x}}{5 - \frac{175}{6x}}}{\frac{179}{x}} = \frac{175}{144}$$

$$\frac{172.8}{5}$$

$$\frac{864}{5} = \frac{120}{x} = 175x - \frac{55}{5} = 2.2x$$

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?
िकसी 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|

b) 6

a) 7.5

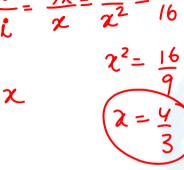
c) 2.5

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 $\frac{7}{2}$ से गुणा किया जाता

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) $7\frac{2}{3}\%$

$$\frac{f}{i} = \frac{1}{x} = \frac{1}{x^2} = \frac{1}{16}$$



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? 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

इस तरह इसक मान म
$$\frac{-2}{4}$$
% होती है। भिन्न का मान ज्ञात करें|

20k 20k 30k A B C
$$S = 400$$
 $18y = 3600$
 -900
 $9, -2700$
 $11, -300$

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 3400. 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 क्रमश: 10%.8% और 9% किसी धर्मार्थ टस्ट को दान करते हैं। A और B के दान के बीच का अंतर ₹4000 है। A और B दवारा किया गया क्ल दान C कि त्लना में ₹900 अधिक है| C का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए। b) ₹ 36,000 d) ₹ 30,000 a) ₹ 27,000 c) ₹ 25,000

1500x42 - 6300 D

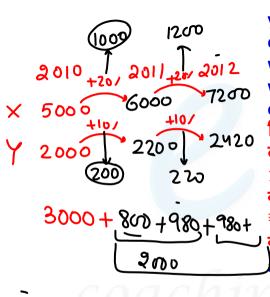
A sum of $\{1, 50, 000\}$ is distributed among three persons – A, B and C – so that they receive 20%/30%an 50%, respectively. A receives the same amount from another sum of money which is distributed among them so that they receive 50%, 30% and 20%respectively. Find the total amount received from both 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 क्रमश: 20%, 30% और 50% प्राप्त हो। A को उतनी धनराशि प्राप्त हुए जिंतनी उसे एक और धनराशि के बटवारे में मिली थी जिसे उन तीनो के मध्य क्रमश:50%, 30% और 20% के प्रतिशत में विभाजित किया गया था। ज्ञात कीजिय की B को उन दोनों बंटवारो में कुल कितनी धनराशि प्राप्त हुए a) ₹58,000 b) ₹60,000 c**/**₹63,000 d) ₹55,000

SSC CGL 2019 T- 2

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 then 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 स्कर्लों के कछ विदयार्थियों (केवल लडके और लड़िक्यों) ओलंपियाड परीक्षा में शामिल लंडके और 15% लडिकया अन्तीर्ण हो गए। परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले लडको की संख्या, परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली लडकियों की में शामिल परीक्षा सख्या ज्ञात कीजिए। b) 400 √e/ 500 a) 420 d) 350 % (video) SSC CGL T1, 11 Apr 2022 S1 45



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 मौजद कल संतरों में से 45% और एक संतरा बेचता हैं। फिर वह शेष संतरों के 20% और 2 और संतरे दूसरे ग्राहक को बेचता है। फिर वह बचे हए सेंतरों 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?



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 वस्त X की मल्य में प्रत्येक वर्ष 20% की होती है और वस्त् Y की मूल्य में प्रति वर्ष वृद्धि होती हैं। वर्ष 2010 में, वस्त Xमल्य ₹5000 था और वस्त् ₹2000 थी। किस वर्ष में पहली बार उनकी मुल्यों का अंतर ₹5000 से अधिक हो गया? c) 2014 d) 2015

If the income tax is increased by 19% the net income is reduced by
$$\frac{1}{1}$$
%. 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% $\sqrt{5}$ % d) 7.2%

Total Income = Net Income + $\sqrt{12}$

$$\frac{1}{20} = 5$$

coaching center

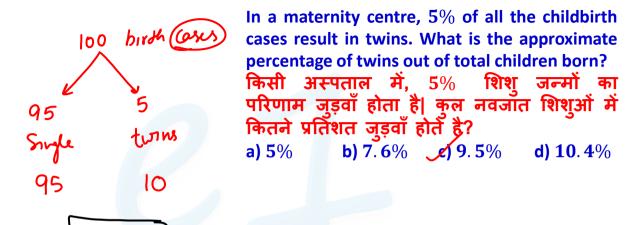
If the income tax is increased by 22% the net income is reduced by 3%. The rate of income tax is. यदि आयकर में 22% की वृद्धि हुई है, तो शुद्ध आय 3% कम हो गई है| आयकर की दर है**b) 8**% c) 10% d) 14.4% Total Inc = Net Inc + Tax

coaching center

Total mo = No. of No. of Sweet P Sweets = Children
$$\times$$
 Sweet P Sweet P \times Sw

405 sweets were distributed equally among Total mose = No. of sweets received by each child is 20% of the Sweets

Sweets - Children X Sweet pu Wildtotal number of children. How many sweets children in such a way that the number of 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 e) None of these d) 18



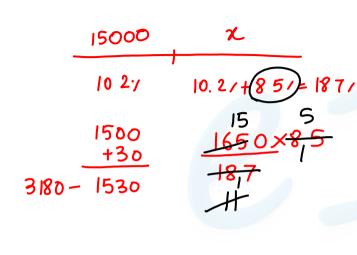
salesman is allowed **16**% Commission on the total sales made by him and a bonus of 3% on the sales over 18500. If the total earning of a salesman is Rs 15595. Find the total sales? एक कंपनी अपने विक्रेता को बिक्री पर 16% कमीशन देती तथा 18500 से ऊपर की बिक्री 3% का बोनस भी देती है, विक्रेता की कल आय 15595 रूपये है, तो कल बिक्री ज्ञात कीजिये? a) 69000 b) 75000 (a) 85000 d) 90000

15000 851.+25/=114 851 300 +75 315

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 the total earning of a salesman is Rs 43625. Find the total sales? एक कंपनी 15000 र की बिक्री तक अपने विक्रेता को 8.5% कमीशन देती है। 15000 रूपये 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

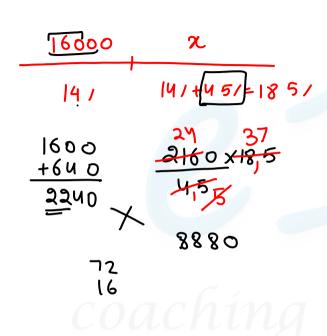
12000 15%+2%=17/ 15% 831 85% 75060 - 36 0

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 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

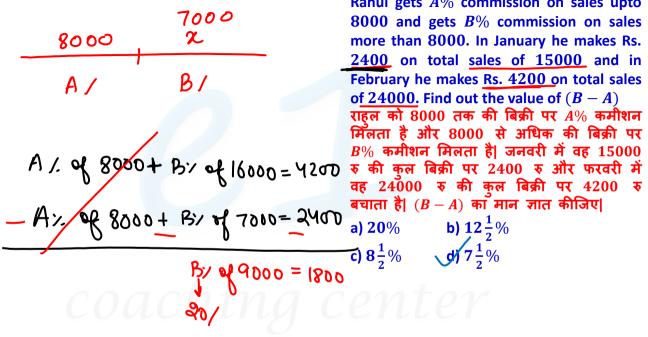


A sales executive gets a commission on total sales at 10.2%. If the sales exceeded Rs. 15,000 he gets an additional commission as a bonus of 8.5% on the excess of sales over Rs. 15.000. If he gets total earning of Rs. 3180, then the bonus he received is? एक सेल्समेन को कल बिक्री 10.2% कमीशन मिलता है। यदि बिक्री 15.000 रु से अधिक हो जाए तब उसे 8.5% बोनस मिलता है। यदि कल बिक्री 15,000 रु से अधिक हो, और उसकी कल कमाई 3180 रु है। तो उसमें से बोनस कितना था? a) 600 c) 500

d) 900



is allowed salesman **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 कल बिक्री पर 14% कमीशन लेता है तथा वह 16000 बिक्री ऊपर पर 4.5% भी लेता है। यदि वह 2160 बोनस प्राप्त करता उसकी कल कमाई ज्ञात कीजिए। b) 11650 c) 10800 d) 10000



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)राहल 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

$$18/. A + 15/B + 19/C = 17/(A + B + C)$$

$$1/. A = 2/. B - 2/. C$$

$$= 2/(B - C)$$

$$1/. A = 58$$

$$A = 5800$$

$$B = 5300$$

C= 2400

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+30)= B A on 18% + B on 15% + C on 17%, A,B और C तीनों के 17% के बराबर है। अगर A - B = 500 और A - C = 3400, and A + B + C on मान बताओ। a) 12,400 b) 11,600 **13,500** d) None of these

$$25 \times 60 \times 15 = 55 \times 90 \times P$$

$$P = \frac{250}{11} = 22\frac{8}{11} \approx 23$$

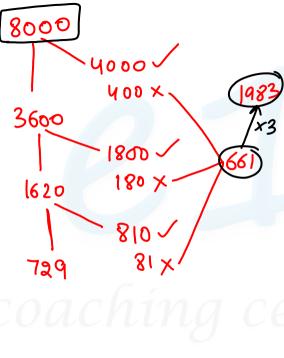
$$\frac{23}{25} - 2 - 2 \times 60$$

$$= -84$$

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 पुष्ठ हैं। यदि पंक्तियों की संख्या घटाकर 55 कॅर दी जाती है लेकिन वर्णों की संख्या बढाकर 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) $a) + 10\% \quad b) +5\% \quad \checkmark -8\% \quad d) -10\%$

$$\frac{Tm}{B} = \frac{80}{60} = \frac{400}{300}$$
80
$$400$$
240
$$160$$
88
wha
$$72 \times 2 = 144$$

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 प्स्तक खरीद रहा था। इसलिए, उसने पहले दकानदार को अपने धन के 60% का भगतान किया जो उसके पास था। हालांकि उसे त्रंत महँसूस हआ की उसने जो राशी चुकी पुस्तक की कीमत का केवल 80% दोबाराँ उसने अपने पास बचे 55% धन किया। और बदले में किताब के साथ 56 रूपयेँ वाली चॉकलेट प्राप्त की | प्स्तक खरीदने के बाद प्रभात के पास्र कितनी धनराशी बची? b) Rs. 120 a Rs. 144 c) Rs. 112 d) Rs. 168

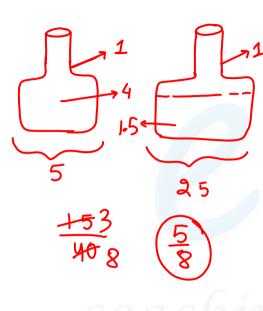


Every day a mango seller sells half of his stock, 10% of the stock overnight gets spoiled. If 1983 mangoes rotted over 3 nights then how many did he start with on the first day? प्रतेक दिन एक आम विक्रेता अपने स्टॉक का आधा हिस्सा बेचता है। रात्रि में स्टॉक का 10% भाग खराब हो जाता है यदि 3 रात्रियों में कल 1983 आम खराब हो गए तो ज्ञात करो कि प्रारंभ में उस के कितने आम थे?/ a) 28000 \day 24000

d) 32000

c) 40000

GP



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 तरल से भरी होती है, उसकी त्लना में सिर्फ 20% है" भरी बोतल में से कुछ तरले 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) $\frac{1}{8}$ e) Can't say

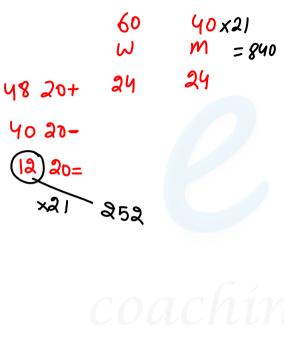
(ast 107/. 2568 168

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 कल 2568 रू देने पड़े। रेट में कितनी कटौती की जरुरत है? a) 135 b) 168 d) 2400 d) Can't say

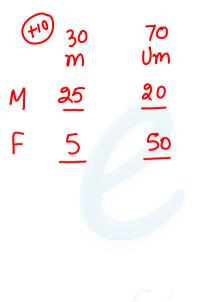
coaching center

+20/ max

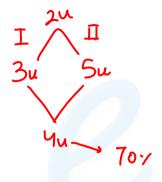
company, there are three departments HR, Marketing and finance such that each group contains at least one employee. The total number of employees in these three departments together is 100. The number = 1 0 of employees in HR departments is at least 20% more than that of marketing department and the number of employees in Marketing department is at least 20% more than that of Finance department. If there are $\binom{n}{l}$ employees in Marketing department, the maximum possible value of n' is:? एक कंपनी के तीन विभाग है, HR मार्केटिंग और फाइनेंस n और हर विभाग में कम से कम एक कर्मचारी तो है ही। तीनो विभागों में मिलाकर 100 कर्मचारी है। HR विभाग में कर्मचारिओं 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 d) 27 e) 30



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 है। 40% औरते और 60% परुष 20,000 रु प्रति माह से जयादा कमाते है और कंपनी के 40% कर्मचारी रूपए प्रति माह से कम कमाते हैं । अगर कंपनी के 252 कर्मचारी 20,000 र माह कमाते है तो कंपनी में प्रेषो की संख्या बताये? a) 210 b) 420 e) cannot be determined d)1260



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 है। अगर अविवाहित महिलाओं में से 20% महिलाये भी विवाहित होते तो विवाहित कर्मचारी प्रतिशतता 40 हो जाएगी। बल्कि अगर विवाहित पुरुषों में से 20% अविवाहित होते तो विवाहित कॅर्मचारियों की प्रतिशतता 25 हो जाएगी। कंपनी के कितने प्रतिशत कर्मचारी महिलाये है? a) 45 b) 50 e) cannot be determined d) 60



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 बृताओ? a) 35 b) 45 c) 60

$$\frac{2x+15}{265} = \frac{x+15}{9} = \frac{x}{16}$$

$$+10/ +16/$$

$$16/x - 10/(x+15) = 6$$

$$6/x - 1.5 = 6$$

$$6/x = 7.5$$

$$x = \frac{25}{18} \times \frac{10}{10}$$

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 विघालय में लडको से 15 लडिकयो अधिक है| अगर लडिकयो की संख्या 10% तथा लडको की संख्या 16% बढती है तो लडकियो लडको की तलना में 9 अधिक होगी। विघालय में विधार्थियो की संख्या कितनी है? a) 250 **√**265 c) 300 d) Can't say

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,

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

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 बहमत से खारिज करे दिया गया, जो कि पूर्व में पारित किए गए प्रस्ताव के बहमत की तुलना में 300% अधिक है। चर्चा के बाद कितने लोगों ने प्रस्ताव के खिलाफ मतदान किया? c) 300 a) 400 d) 500

A's income is $57\frac{1}{7}\%$ of B's income. If A's income is 525% more than B'ssaving and A's savings is 16.66% of B's expenditure. If difference between A's 25 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 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

GP

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 लड़िकयों का प्रतिशत दोनों कक्षाओं में सामान है| कक्षा A में लड़कों

का अनपात

b) 50: 147

d) 25:63

GP

लड़कियों की संख्या से क्या है?

25:49

c) 15: 28

Class B has 40% more students than

5

$$\chi^{4} \frac{5 \times 5}{4 \times 4} = \frac{5}{2} \times \chi^{4}$$

$$\chi = \frac{2}{5} > 10$$

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 $\frac{5}{9}$ of the original fraction. The product 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

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 कल वोटों में से चुनाव लड़ा, 25% ने वोट नहीं दिया और 6.66% वोट अमान्य थे। C को 2450 वैध मत प्राप्त हए, जो B से 40%थे। यदि A को कल का केवल 40%हआ, फिर विजेता कॉॅंन है? c) C d) Can't be determined

22500 16875x2x2

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 2nd and 3rd 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 2nd year. अंबानी, एक बहत ही चत्र व्यवसायी, ने बहत कम पंजी के साथ एक व्यवसाय शरू किया, पहेले वर्ष मै, उन्होंने 50% का लाभ अर्जित किया और कल पुंजी का 50% (प्रारंभिक पुंजी + लाभ) एक धर्मीर्थ सैंगठन को दान कर दिया। दसरे और तीसरे वर्ष में यही कोर्स किया गया था। यदि तीन वर्ष के अंत में, उसके पास रु. 16875, तो दूसरे वर्ष के अंत में उसके दवारा दान की गई राशि ज्ञात कीजिए। a) $\leq 45,000$ b) $\ge 12,500$ **₹ 22,500** d) $\ge 20,000$

RY

53

1-pairs 4: 4×16

Price 2 1

8 2

$$\frac{f}{i} = \frac{2x+4}{8+x} = \frac{3}{2}$$
 $\chi = 16$

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 shocks and hence the total amount of bill increased by 50%. Find the ratio of pairs of black and brown socks initially. एक आदमी 4 जोडी काले मौजे और कछ जोडे भरे रंग के मौजों का आदेश देता है। कॉली जोड़ी की कीमत भरे जोड़े की कीमत से दोगनी बिलिंग करतें समय क्लर्क ने काले और जोडी की संख्या को आपस में बदल दिया और इसलिए बिल की कल राशि में 50% की वृद्धि प्रारंभ में काले और भरे रंग के मौर्जा के का अन्पात ज्ञात कीजिए। b) 2:1

 $\mathcal{S}^{1:4}$ d) 1