## Mains Special Batch Vercentage

Find the value of  $16\frac{2}{3}\%$  of  $66\frac{2}{3}\%$  of

9.09% of 14.28571% of 21

(a) 
$$\frac{1}{66}$$

$$(8) \frac{2}{66}$$

(c) 
$$\frac{3}{66}$$

$$(d) \frac{4}{66}$$

Ravi's monthly salary is 'A' rupees, of the he spends 'x' rupees. The next month hehas Uncreasof C %in his salary and D % in his expenditure. The new amount saved is.

रिव की आय \Lambda रूपये थी तथा वह 🗴 रुपये खर्च करता था उसकी आय C% बढ़ जाती है तथा खर्चा D% उसकी नई बचत है।

(a) 
$$A \left(1 + \frac{C}{100}\right) = x \left(1 + \frac{D}{100}\right)$$
  
(b)  $\frac{A}{100} (C - 100) x \left(1 + \frac{D}{100}\right)$ 

(b) 
$$\frac{A}{100} (C - 100) \times \left(1 + \frac{D}{100}\right)$$

c) 
$$\frac{\mathbf{x}(\mathbf{C}-\mathbf{D})}{100}$$

(d) 
$$\frac{\mathbf{x}(\mathbf{C} + \mathbf{D})}{100}$$

The price of a product collectively decided by five factors say, A, B, C, D and E. if there is respective changes of +10%,+20%, +25%, and +50% in the face factor. The find the overall changer.

किसी वस्तु की कीमत पाँच कारक A, B, C, D तथा E पर निर्मर करती है यदि इन कारको की न्20% कीमत में +10%,+20%,+25%, तथा +50% का बदलाव हो तो वस्तु की कीमत में बदलाव प्रतिशत में होगा।

(b) 95%

(d) 96%

1.52-15=15 X=20 3 45x224: 30x256 (a) 28.4% 33 25 (c) 24.2%

If (3x - 10)% of 150 exceeds x% of 300 by 15, then by what percent is (2x + 5)%of 220 more than (x + 10)% of 250? यदि 150 का (3x - 10)% 300 के x% से 15 अधिक है तो 220 का (2x + 5)% 250 के (x + 10)% से कितना प्रतिशत अधिक है (b) 3.5 (d) 32%

If 1.7% of  $800 \times 2.5\%$  of a = 382.5, then the value of a is.

यदि 1.7% का 800 × 2.5% का a = 382.5 तो a का मान है।

1.8x + 18 - 1.9x = 15 3 = 0.1x

266×36: 36×150

If x% of 190 is 15 less than (x+10)% of 180, then (x+30) % of 90 is what percent more than x% of 150?

यदि 190 के x% का मान 180 के (x+10)% से 15 कम है तो 90 के (x+30)% का मान 150 के x%से कितने प्रतिशत अधिक होगा।

(a) 
$$16\frac{2}{3}\%$$

(d) 
$$17\frac{1}{3}\%$$

A number is decreased by 24% and then increased by 18%. What is the not increase or decrease percent in the number.

एक संख्या में 24% की कमी की जाती है और 18% की वृद्धि की जाती है संख्या में शुद्ध त्रृटिया कमी प्रतिशत क्या हैं।

26.67%

- (a) 17.51% decrease
- (b) 10.32% decrease
  - (c) 11.14% increase
  - (d) 18.97% increase

Find the value of k 45% of 800 - k % 450 = 61.2% of 500 k का मान बताओं 45% of 800 - k % 450 =

61.2% of 500

(a) 18

(c) 24

(d) 25

4046 है तो 2 वर्ष पूर्व इसकी जनसंख्या कितनी

The population of a village increase by 6.25% every year. If the present population of the village is 4046, then what was its population 2 year ago. एक गांव की जनसंख्या को प्रतिवर्ष 6.25% की वृद्धि होती है यदि गांव की वर्तमान जनसंख्या

Find the value of (1095 of 16.4%) - (324 of 3.5%)

- (a) 169.75
- (c) 166.5



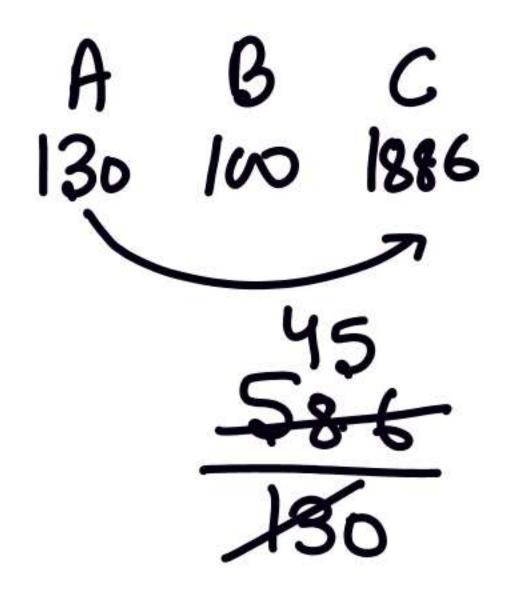
(a) 3.8 % (c) 4.2 %

If x exceeds 25% of itself by 72, and y exceeds 40% of itself by 60, then y exceeds x by:

यदि 🛪 अपने आप के 25% से 72 ज्यादा है तथा y अपने आप के 40% से 60 ज्यादा है तो y, x से कितने प्रतिशत ज्यादा है।

(d) 4.9 %

(b) 5.6 %



A is 30% more than B and C is 18% less than the sum of A and B. by what percentage is C more than A.

A, B से 30% अधिक है और C, A और B के योग से 18% कम है C, A से कितने प्रशित अधिक है।

(a) 44.7%

(b) 40.9%

Jet 45.1%

(d) 48.4%



230x 821.

Calculatrie

(b) 12%

A class has five section that have 25, 30, 40, 45 and 60 students respectively. The pass percentage of these section are 20%, 30%, 35%, 40% and 100% respectively. The pass percentage of the entire class is.

एक कक्षा में 5 वर्ग है जिसमें 25, 30, 40, 45 तथा 60 बच्चे है यदि हर एक वर्ग में 20%, 30%, 35%, 40% तथा 100% बच्चे क्रमशः पास होती है तो पुरी कक्षा में कुल कितने बच्चे पास हुए?

(a) 87%

(b) 63%

(c) 53%

(d) 79%

If 25% of 400 + 35% of 1260 + 27% 1800 = 1020 + x, then the value of x lies between.

यदि 400 का 25% + 1260 का 35% + 1800 का 27% = 1020 + x तो x का मान होगा।

(c) 11 to 15 (d) 16 to 20

100+441+486=1020+2 A) (X=7)

A number first increased by 40% then decreased by 25% again increased by 15% and then decreased by 20%. What is the net increase / decrease persent in the number.

यदि किसी संख्या को पहले 40% बढ़ाया जाता है फिर 25% घटाया जाता है दुबारा 15% बढ़ाया गया तथा 20% घटाया तो संख्या में प्रतिशत वृद्धि कमी होगी।

(a) 7.2%↓

(c) 3.4%↑

(b) 6.4%↑

(4) 3.47.1

A shopkeeper charges sales tax of x%up to Rs 2000 and above it he charges y%

A customer pays total tax of Rs 320 when he purchases the goods worth Rs

6000 and he resided 6 80 680 for the goods worth Rs 12,000. The value of (x-y) is:

एक दुकानदार Rs 2000 तक x % का बिक्री कर लगाता है तथा उससे ऊपर y% का यदि एक ग्राहक Rs 6000 की वस्तु के लिए 320 का बिक्री 4-6--27. का बिक्री कर चुकाता है तो (x-y) का मान होगा?
(c) 3 कर तथा Rs 12000 की वस्तु के लिए Rs 680

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 to 20% it results in 5/8 of the original fraction. The product of the numerator and denominator is.

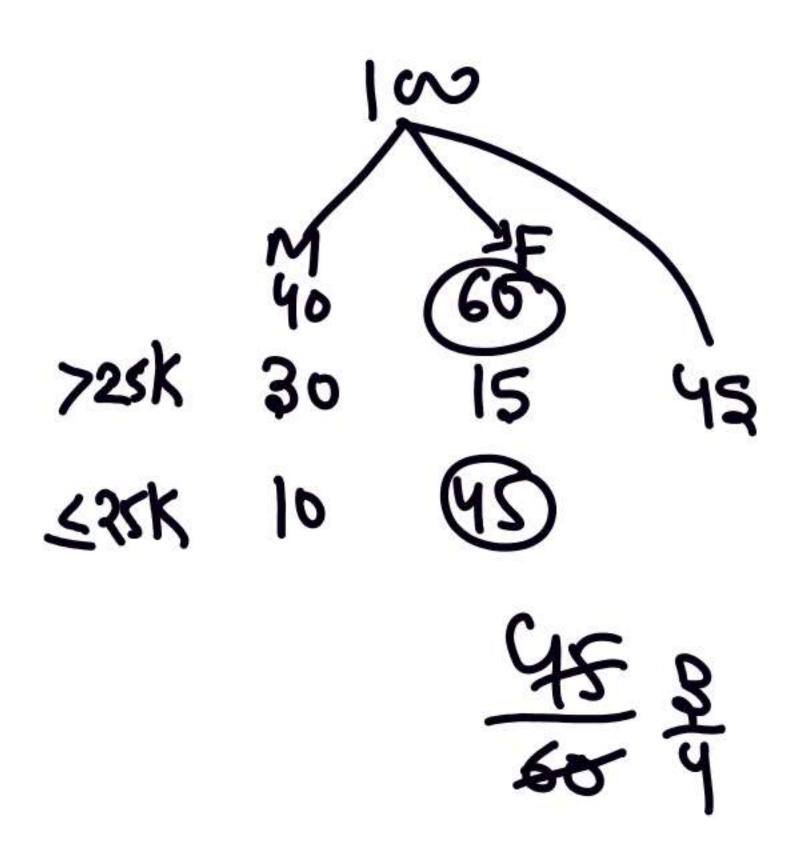
यदि किसी भिन्न का वर्ग करके उसके अंश में 25% की वृद्धि तथा हर में 20% की कमी की जाए तो वह अपने मूल भिन्न का 5/8 हो जाती हो तो मूल भिन्न के अंश तथा हर का गुणनफल होगा।



A customer asks for the production of x number of goods. The company produces y numbers of goods daily out of which z % are unfit for sale the order will be complete in.

यदि कोई ग्राहक 🗴 वस्तु के उत्पादन का आर्डर प्रिक्ति है जिसमें से z % वस्तु बेकार मानी जाती है तो आर्डर कितने दिन में पुरा होगा।

(a) 
$$\frac{x}{100y(1-z)}$$
 days (b)  $\frac{100yz}{x}$  days  $\frac{100x}{y(100-z)}$  days (d)  $\frac{100}{y(z-1)}$  days



40% employees of a company are men and 75% of the men earn more than Rs. 25,000 per year. If 45% of the company's employees earn more than Rs. 25,000 per year, what fraction of the women employed by the company earn Rs. 25,000 or less per year?

किसी कम्पनी में 40% पुरूष कर्मचारी है तथा 75% पुरूष कर्मचारी Rs. 25,000 सलाना से ज्यादा कमाते है यदि पुरी कम्पनी के 45% कर्मचारी Rs. 25,000 से ज्यादा कमाते है तो महिलाओं का कितना भाग Rs. 25,000 या उससे कम कमाते हैं।

(a) 2/11

(c) 1/3

(b) 1/4 (D)

A person who has a certain with him goes to market he can by 50 oranges or 40 mangoes. He retains 10% the amount for taxi fares and buys 20 mangoes, and of balance

number of oranges he can purchase is एक व्यक्ति जिसके पास कुछ धनराशि है बाजार जाता है वह या तो 50 सन्तरे खरीद सकता है या 40 आम वह 10% राशि किराये के लिए बचाकर 20 आम खरीद लेता है तो शेष बची राशि से वह कितने सन्तरे खरीद सकता है

(a) 36

(c) 15

(b) 40 (r

Jet) 20

500 kg of ore contained a certain amount of iron. After the blast furnace of process, 200 kg of slag containing 12.5% of iron was removed. The percentage of iron in the remaining ore was found to be 20% more than the percentage in original ore. How many kg of iron were there in the original 500 kg are?

00 kg लोहे के आयरन में कुछ मात्रा में लोहा है। धातु कम के बाद 200 kg स्लैग जिसमें 12.5% लोहा है निकाल दिया जाता है अब बाकी बचे हुये आयरन में लोहे की प्रतिशत मात्रा 20% ज्यादा है पहले के अपेक्षा तो शुरूआती 500 kg अप्रक्रक में लोहे की कुल मात्रा थी

(a)  $212\frac{1}{2}$ 

(b) 145

(c) 85

(d) 89.28

2632:6889

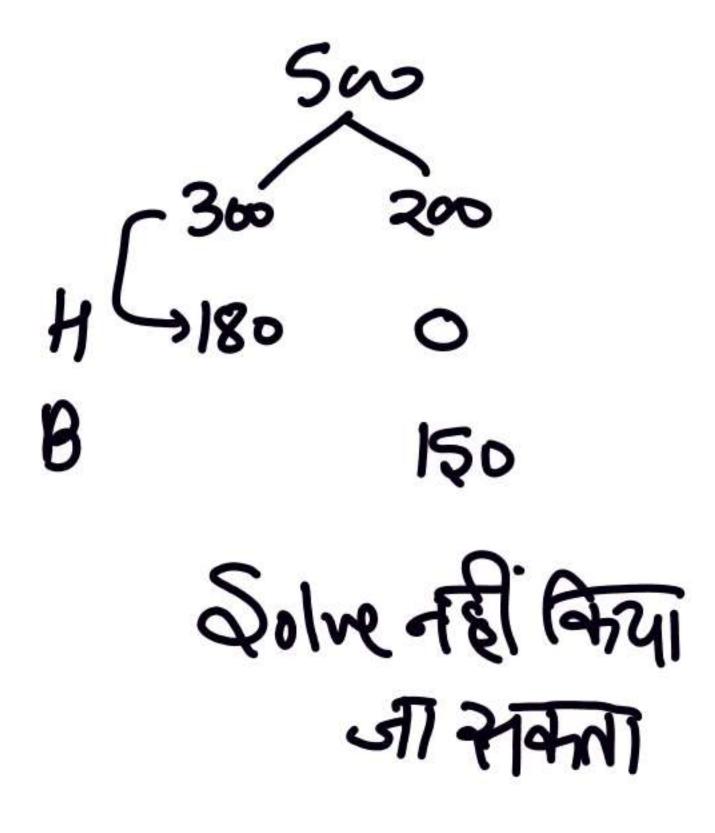
In an exam a student is asked to divide 7.5 by 8.3 and finding the result upto 3 places of decimal, but by mistake he divide 8.3 by 7.5 and finds the quotient upto 2 places of decimal. Find the error%.

किसी परीक्षा में छात्र को 7.5 को 8.3 से भाग देकर उत्तर को दशमलव के तीन स्थान तक ज्ञात करने को कहा गया परन्तु वह 8.3 को 7.5 से भाग दे देता है तथा उत्तर दशमलव के दो स्थान तक ज्ञात करता है तो प्रतिशत में गलती कियों

(a) 21.8%

(c) 24.2%

(b) 20.7% (d) 22.3%



The school A there were 500 students 60% them are boys, 60% of them are boys, 60% of boys play hockey and girls don'd play hockey 75% of the girls play badminton. There are only two games. The number of students who don't play any game is

एक स्कूल A में 500 छात्र है तथा 60% लड़के है। लड़के 60% हॉकी खेलते है तथा कोई लड़की हॉकी नहीं खेलती है। लड़कियों का 75% बैडिमन्टन खेलती है यदि केवल दो ही प्राकार के खेल है तो कितने छात्र कोई भी गेम नही खेलते है

(a) 10%

(c) 46%

(b) 36%

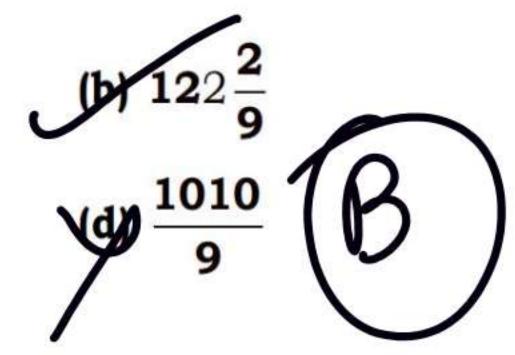
d CND

 $9\%\rightarrow100$   $110\%\rightarrow100$  9

Reducing x by 10%makes it 100. Find the value of x when 10% is added to it.

अप्र में से उसका 10% घटाने पर, वह 100 बन जाता है यदि अप्र में उसका 10% जोड़ा जाये तो उसका मान होगाः

$$\frac{121\frac{2}{9}}{9}$$



When a barrel is 40% empty, it contain 80 litres more than when it is 20 % full. The full capacity of the barrel is

जब बैरल 40% खाली होता है तो उसमें 80 लीटर ज्यादा होता है जब वह 20 % भरा होता है तो बैरल की धारिता बताओं

Uat 200

(b) 2010

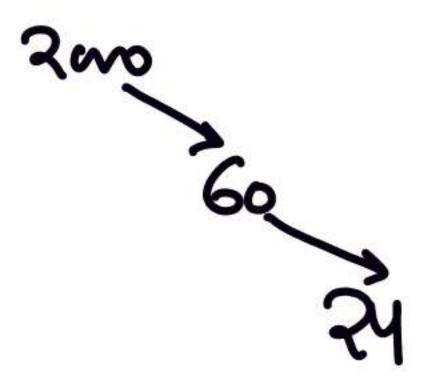
(c) 180

(d) 160

A

100%->200

Candunax all squ



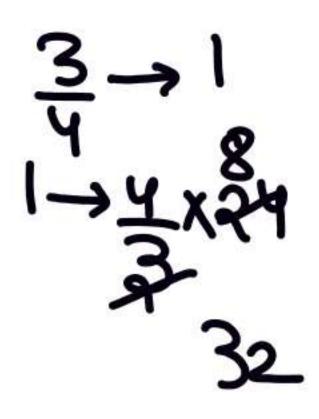
10% of the 20,000 students sat for exam 3% of these who sat for exam made to it honor list and 40% of those who made it to honor list made it distinguished honor list. How many student made it to the distinguished list.

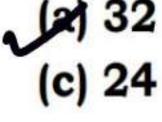
20,000 छात्रों में से 10% एक परीक्षा में बैठते हैं तथा परीक्षा देने वाले में से 3% सम्मान श्रेणी में आते है तथा जो सम्मान श्रेणी में आये उसमें से 40% विशेष सम्मान श्रेणी में आते है तो कितने छात्र विशेष सम्मान श्रेणी में आये,



25% of the cost of 25% of a dozen of banana is Rs 1. Find the cost of two dozens of banana?

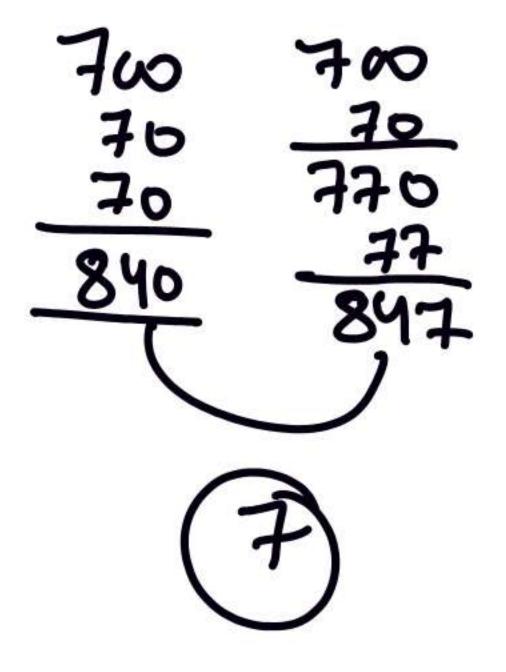
1 दर्जन केले के 25% की क्रय मूल्य का 25% रू 1 है। तो दो दर्जन केलों का मूल्य होगा।







(d) None of these



A customer paid tax at 10% on the bill of 700 dollars and also tips 10%. In first case he calculate the tax and tip both on base price of bill. In second case he calculate tip on the bill after tax then what is the difference of amount of both cases.

कोई ग्राहक 700 \$ के बिल पर 10% कर तथा 10% टिप देता है पहले बार गणना करते समय वह टिप तथा कर दोनो की गणना बिल के मूल राशि पर करता है। तथा, दूसरी बार वह टिप को गणना करके बाद लगाये गये बिल पर करता है दोनो राश्चित्र अन्तर होगा।

(c) 14 (A

(b) 3.5

(d) None of these

Gaurav Azad went to a restaurant and consumes food of 5000 Rs. he needs to pay GST of 20 % on it an he also give 10% tip to the waiter. Now manager give him two option.

Ist: pay the tax on the bill, then give a tip on the bill after tax.

IInd: pay the tip, and then pay tax on the bill amount after tip.

Now which option is benefit for gaurav?

प्राप्त एक भोजनाल्य में जाता है तथा 5000 रूपये का भाजेन खा जाता है उसे 5000 की राशि पर 20 % का GST कर भरना होगा तथा वह वेटर को 10% की टिप भी देना चाहता है भोजनाल्य का प्रबन्धक उसे दो विकल्प देता है

पहलाः बिल में कर जोड दिया जाये तथा फिर टिर की गणना की जाये

दूसराः पहले मूल बिल पर टिप दी जाये तथा फिर कर की गणना मूल बिल में टिप जोड कर की जाये तो उसके लिए कौन सा विकल्प लाभदायक

- (c) He Court det (b) IInd



If  $66\frac{2}{3}\%$  of 75% of one-eighth of a

certain number is 179, then  $33\frac{1}{3}\%$  of

three-fourth of that number is:

यदि किसी निश्चित संख्या के  $\frac{1}{8}$  के 75% को

 $66\frac{2}{3}\%$  का मान 179 है, तो उसी संख्या का तीन

चौथाई का 33  $\frac{1}{3}$ %  $\frac{1}{n}$  कितना होगा?
(a) 537
(b) 716
(c) 787.6
(d) 859.2

If 25% of half of x is equal to 2.5 times the value of 30% of one-fourth of y, then x is what percent more or less then

 1
 1
 1
 1
 1
 2
 1
 2
 1
 2
 1
 2
 1
 2
 1
 2
 3
 1
 1
 2
 3
 1
 1
 2
 3
 1
 2
 3
 1
 1
 2
 3
 1
 2
 3
 1
 2
 3
 1
 3
 2
 3
 3
 1
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3
 3

(a) 
$$33\frac{1}{3}\%$$
 more (b)  $33\frac{1}{3}\%$  less

(b) 
$$33\frac{1}{3}\%$$
 less

Jet 50% more



If price of petrol increase by x % but consumption decreases by x% due to total expenditure decreases by 20.25% find the percentage, change in expenditure. If price and consumption both will increases by x/3%.

यदि पेट्रोल की कीमत में x % की वृद्धि होती है लेकिन खपत में x% की कमी आई है, कुल खर्च में 20.25% की कमी आई है। यदि व्यय और उपयोग दोनो में x/3% की वृद्धि होगी, तो व्यय परिवर्तन खोजे

(a) 31.25%

(c) 39.24%

(d) 31.625%