

SSC GD 2021



MATHS

25 कदम

Exam की ओर.....

Introduction
With
Percentage

LIVE 5:30 PM

Day - 1



SSC GD EXAM PATTERN

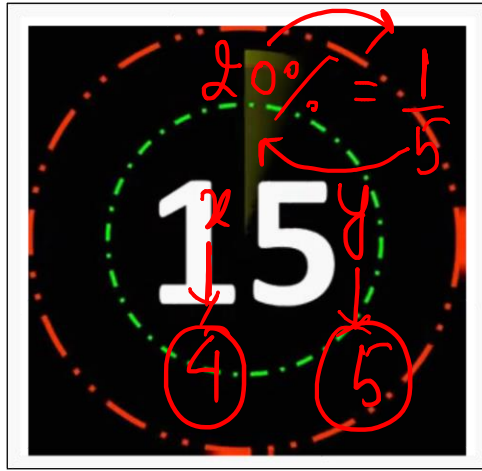
Part	Subject	Number of Questions	Maximum Marks	Duration/ Time Allowed
Part-A ✓	General Intelligence and Reasoning	25	25 ✓	90 minutes
Part-B	General Knowledge and General Awareness ✓	25	25	
Part -C	Elementary Mathematics ✓✓	25	25	
Part-D	English/ Hindi ✓	25	25	

SSC GD Elementary Mathematics Syllabus 2021

- ✓ Problems relating to Number Systems
- ✓ Fundamental arithmetical operations
- ✓ Computation of Whole Numbers (संपूर्ण संख्याओं की गणना)
- ✓ Decimals (दशमलव)
- ✓ Relationship between Numbers (संख्या के बीच संबंध)
- ✓ Percentages (प्रतिशत)
- ✓ Fractions
- ✓ Time and Work (समय और काम)
- ✓ Averages, Interest (औसत & ब्याज)
- ✓ Profit and Loss (लाभ और हानि)

SSC GD Elementary Mathematics Syllabus 2021

- Ratio and Proportion (अनुपात और समानुपात)
- Discount (छूट)
- Time (समय)
- Distance (दूरी)
- Mensuration (क्षेत्रमिति)
- Ratio and Time (अनुपात और समय)



If X is 20% less than Y, then find the values of $\frac{Y - X}{Y}$

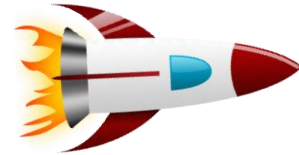
and $\frac{X}{X - Y} = \frac{4}{4 - 5} = -4$ $\frac{5 - 4}{5} = \frac{1}{5}$

यदि X, Y से 20% कम है, तो $\frac{Y - X}{Y}, \frac{X}{X - Y}$ के ज्ञात करें।

Abhishek Gami

Shardaa

Jabardast



~~(1) $\frac{1}{5}, -4$~~

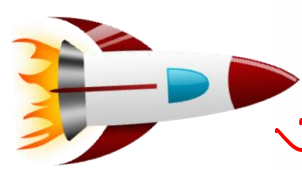
(2) $5, -\frac{1}{4}$

(3) $\frac{2}{5}, -\frac{5}{2}$

(4) $\frac{3}{5}, -\frac{5}{3}$

If x is less than y by 25% then y exceeds x by :

यदि x का मान y के मान से 25% कम हो तो y का मान x के मान से अधिक है—



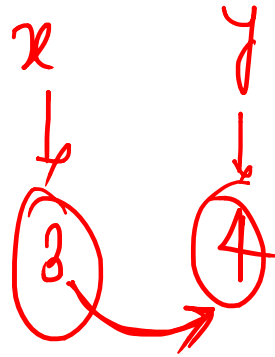
(1) $33\frac{1}{3}\%$

(2) 25%

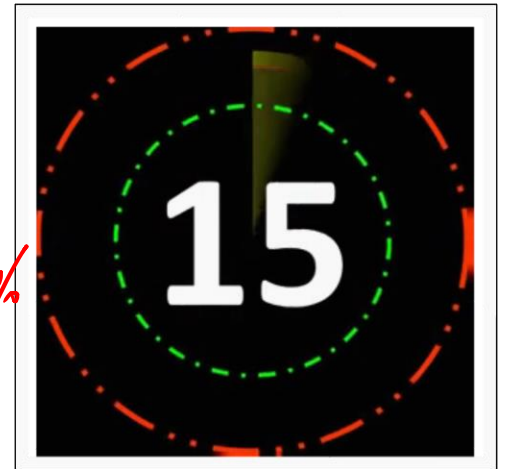
(3) 75%

(4) $66\frac{2}{3}\%$

$$25\% = \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{3} \times 100 = 33.33\%$$



A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$.
 What is the percentage error in the calculation ?

एक विद्यार्थी ने किसी संख्या को $\frac{5}{3}$ से गुणा करने के स्थान पर इसे

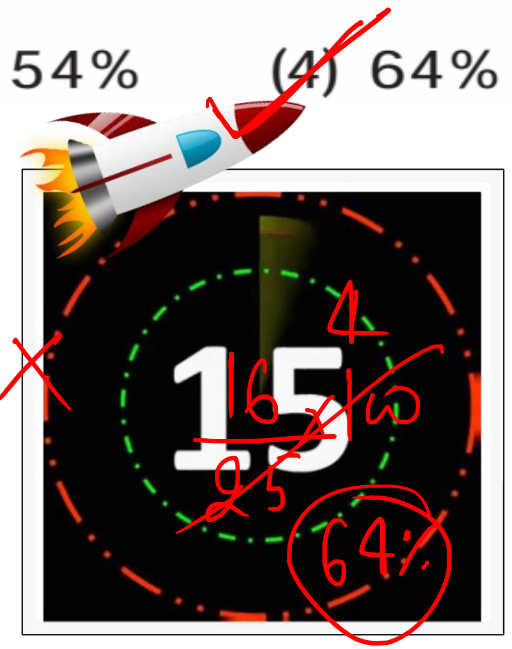
$\frac{3}{5}$ से गुणा कर दिया। परिकलन में त्रुटि प्रतिशत कितना है ?
 (1) 44% (2) 34% (3) 54% (4) 64%

Number = 15

$$5 \times 15 \times \frac{5}{3} = 125$$

$$15 \times \frac{3}{5} = 9$$

$$\frac{125 - 9}{9} \times 100 = 1266.67\%$$



The income of C is 20% more than B's and the income of B is 25% more than A's. Find by how much per cent is C's income more than A's ?

C की आय B की आय से 20% अधिक है और B की आय A की आय से 25% अधिक है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 150% ~~(2) 50%~~ (3) 25% (4) 35%

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



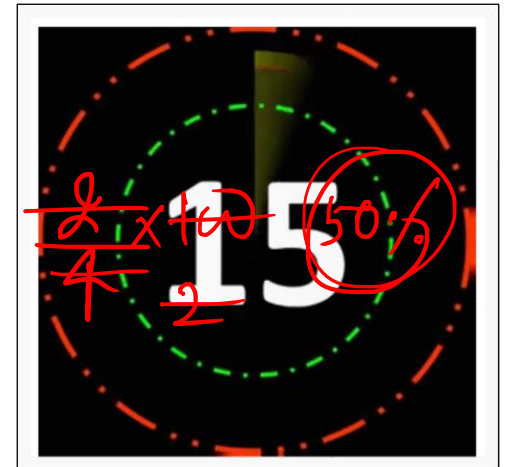
$25\% = \frac{1}{4}$

C : B : A

6 : 5

5 : 4

6 : 5 : 4



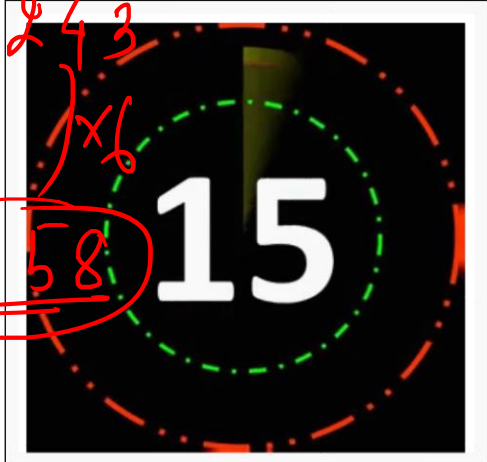
If 60% of the students in a school are boys and the number of girls is 972, how many boys are there in the school ?

यदि किसी विद्यालय में कुल विद्यार्थियों के 60% लड़के हों और लड़कियों की संख्या 972 हो, तो उस विद्यालय में कुल कितने लड़के हैं ?

- (1) 1258 (2) 1458 (3) 1324 (4) 1624



$$10 \times 40\% = 972$$
$$6 \times 60\%$$

$$243 \times 6 = 1458$$


A person who spends $66\frac{2}{3}\%$ of his income is able to save ₹ 1,200 per month. His monthly expenses (in ₹) is :

एक व्यक्ति जो अपनी आय का $66\frac{2}{3}\%$ खर्च करता है वह प्रति मास 1,200 रु० बचाता है। उसका व्यय प्रति मास (रु० में) है—
(1) 1,200 (2) 2,400 (3) 3,000 (4) 3,200



$$66\frac{2}{3}\% = \frac{2}{3} \times 100 \text{ (व्यय)}$$

Income (आय)

15

1 unit = 1200

2 11 = 1200 × 2 = 2400

If x is 80% of y, what percent of y is x?

यदि x, y का 80% हो, तो x का कितना प्रतिशत y है ?

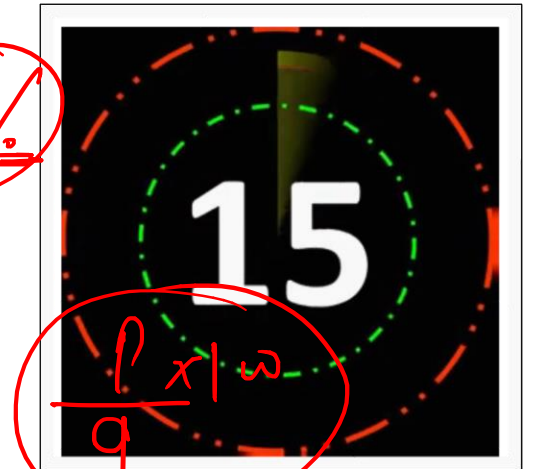
- (1) 75% (2) 80% (3) 100% (4) 125%

$$80\% = \frac{4}{5} \rightarrow y$$



$$\frac{5 \times 25}{4} = 125\%$$

Q. How much % of 9



$$\frac{p \times 100}{9}$$

If 15% of (A + B) = 25% of (A - B), then what per cent of B is equal to A?

यदि (A+B) का 15% = (A-B) का 25% हो, तो B का कितने प्रतिशत A के बराबर है ?

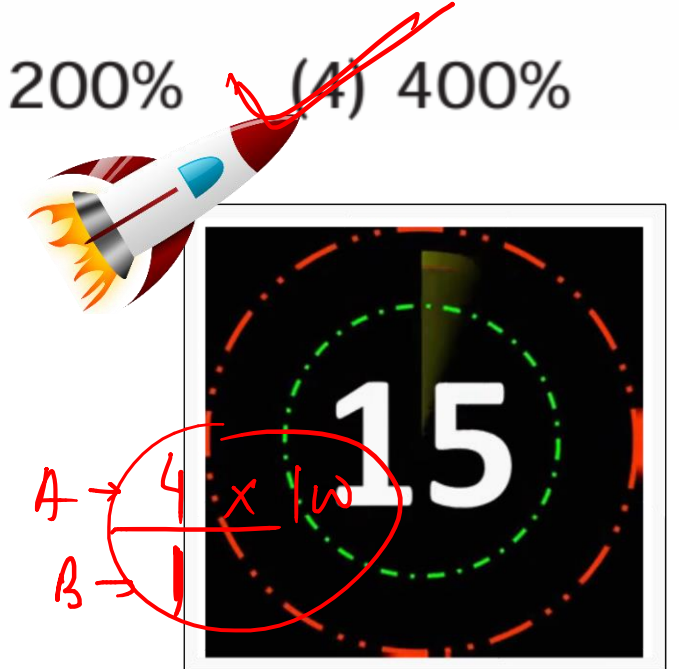
- (1) 10% (2) 60% (3) 200% (4) 400%

$$\left[\begin{array}{l} \frac{A+B}{A-B} = \frac{25}{15} \times \frac{5}{3} \end{array} \right]$$

$$3A + 3B = 5A - 5B$$

$$8B = 2A$$

$$\frac{B}{A} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



If $x\%$ of $\frac{25}{2}$ is 150, then the value of x is :

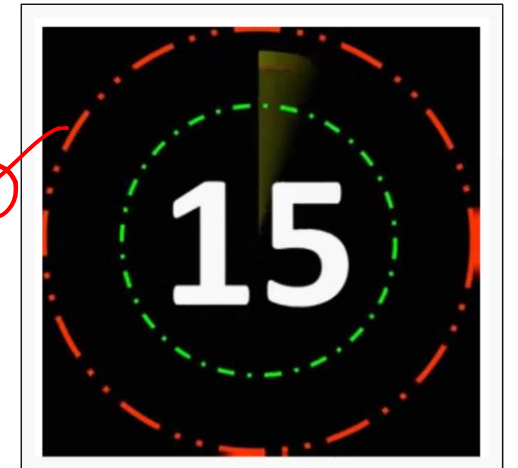
यदि $\frac{25}{2}$ का $x\%$, 150 है, तो x का मान है-

- (1) 1000 (2) 1200 (3) 1400 (4) 1500

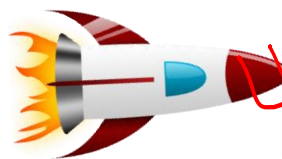


$$\frac{x}{100} \times \frac{25}{2} = 150$$

$$x = 1200$$



$30 + 152$
 $25\% \text{ of } 120 + 40\% \times 380 = ? \text{ of } 637$
120 का 25% + 380 का 40% = 637 का ?

 (1) ~~$\frac{2}{7}$~~

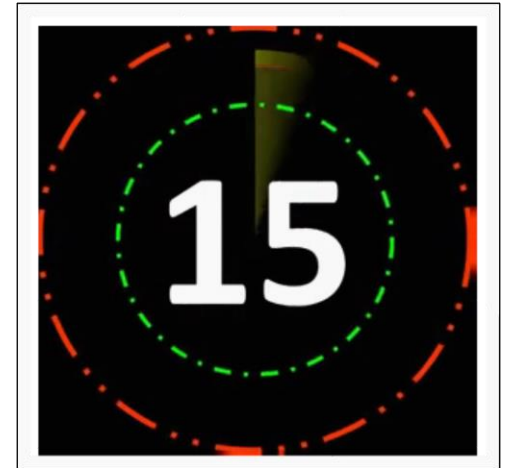
(2) $\frac{1}{7}$

(3) $\frac{4}{7}$

(4) $\frac{3}{7}$

$182 = ? \times 637$

$\frac{2}{7} \times \frac{182}{637} = ?$



If ~~50%~~ of P = ~~25%~~ of Q, then P = x% of Q. Find x.
यदि P का 50% = Q का 25% , तो P = Q का x% है। x ज्ञात कीजिए :

(1) 0.5

(2) 2

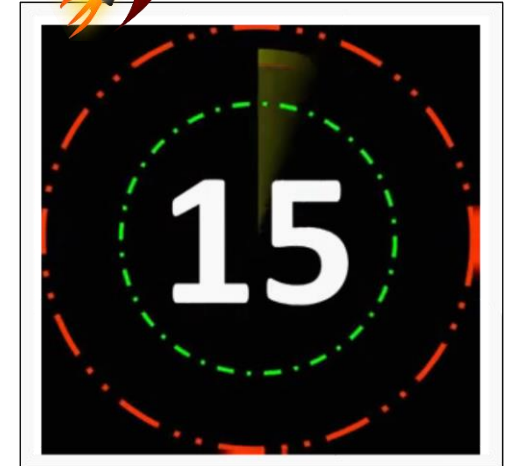
~~(3) 50~~

(4) 0.005

$$2P = Q$$

$$\frac{P}{Q} = \frac{1}{2}$$

$$P = Q \times \frac{1}{2} \times 100\%$$



If 20% of A = 50% of B, then what per cent of A is B ?

यदि A का 20% = B का 50% है, तो A का कितने प्रतिशत B है ?

(1) 30%

~~(2) 40%~~

(3) 25%

(4) 15%



$$20\% \text{ of } A = 50\% \text{ of } B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{5}{2}$$


$$B \rightarrow \frac{2}{5} \times 100$$
$$A \rightarrow 40\%$$



Given that 10% of A's income = 15% of B's income = 20% of C's income. If sum of their income is ₹ 7800, then B's income is:

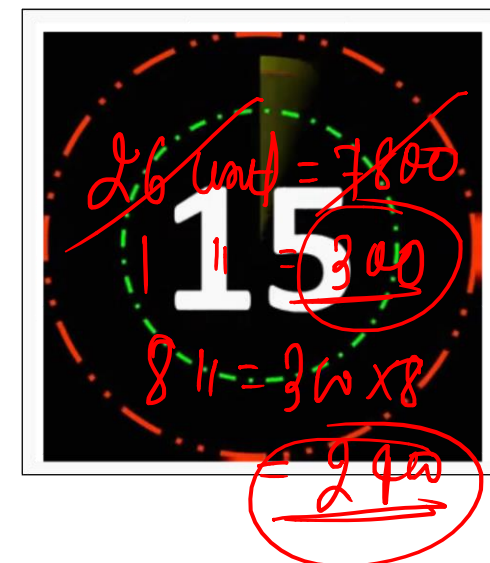
दिया है कि A की आय की 10% = B की आय का 15% = C की आय का 20% है। यदि उनकी आय का कुल योग 7800 रु. हो, तो B की आय होगी—

- (1) ₹ 3600 (2) ₹ 3000 (3) ₹ 2400 (4) ₹ 1800



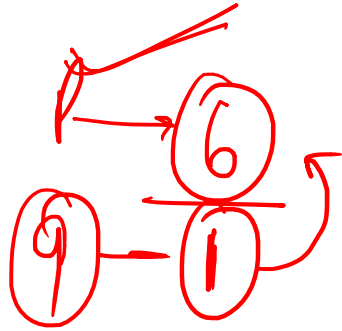
$$\cancel{2} \times 10\% A = \cancel{3} \times 15\% B = \cancel{4} \times 20\% C$$

$$\underline{A : B : C = 12 : 8 : 6}$$



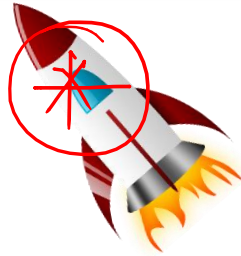
$26 \text{ (part)} = 7800$
 $1 \text{ " } = 300$
 $8 \text{ " } = 300 \times 8$
 $= 2400$

p is six times as large as q. The per cent that q is less than p, is




p, q से 5 गुना बड़ा है। q, p से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) ~~$83\frac{1}{3}\%$~~ (2) 70% (3) $63\frac{1}{3}\%$ (4) 50%



$$\frac{p}{q} = \frac{6}{1}$$

$$= \frac{5}{6} \times 100 = 83\frac{1}{3}\%$$


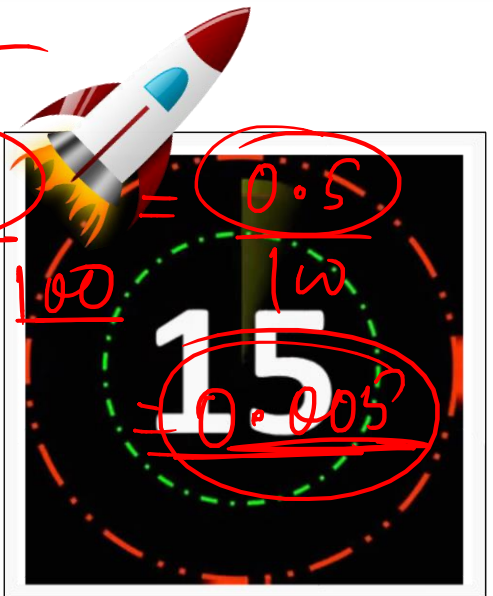
Half of 1 per cent, written as a decimal, is

1 प्रतिशत के आधे को दशमलव के रूप में लिखा जाएगा—

- (1) 0.2 (2) 0.02 (3) 0.005 (4) 0.05

$$1\% = \frac{1}{100}$$


$\frac{1}{2} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{200} = 0.005$



If ~~40%~~² of $(A + B)$ = ~~60%~~³ of $(A - B)$ then $\frac{2A - 3B}{A + B}$ is

यदि $(A+B)$ का 40% = $(A - B)$ का 60%, तो $\frac{2A - 3B}{A + B}$ का मान है

- (1) $\frac{7}{6}$ (2) $\frac{6}{7}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{6}{5}$



Handwritten solution steps:

$$2A + 2B = 3A - 3B$$


$$5B = A$$

$$\frac{5}{1} = \frac{A}{B}$$

Substitution into option (1):

$$\frac{7}{6} = \frac{2 \times 5 + 3 \times 1}{5 + 1}$$

The final answer $\frac{7}{6}$ is circled in red.



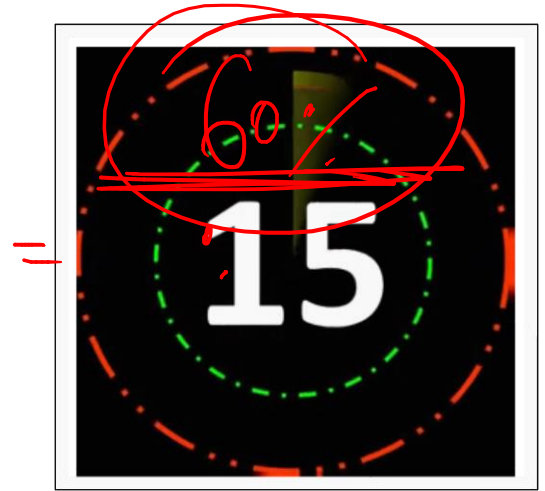
A team played 40 games in a season and won in 24 of them. What percent of games played did the team win?

एक टीम ने 40 खेल खेले और उनमें 24 जीत। तदनुसार उस टीम द्वारा जीते हुए खेलों का प्रतिशत कितना है?

- (1) 70% (2) 40% (3) 60% (4) 35%



$$\begin{array}{r} 3 \\ 24 \times 100 \\ \hline 5 \rightarrow 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ \hline \end{array}$$



If 125% of x is 100, then x is :

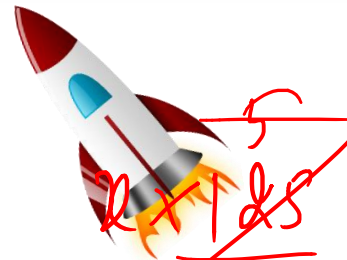
यदि x का 125%, 100 हो, तो x का मान क्या होगा?

(1) 80

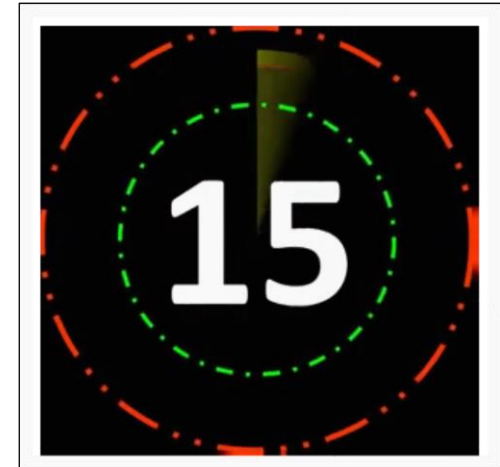
(2) 150

(3) 400

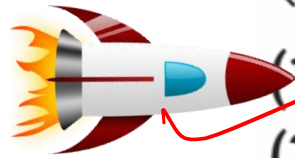
(4) 125



$2 \times 125 = 100$
 $\frac{100}{4} = 25$
 $25 \times 4 = 100$
 $x = 80$



The enhanced salary of a man becomes ₹ 24,000 after 20% increment. His previous salary was एक व्यक्ति को 20% वेतनवृद्धि प्राप्त होने पर उसका वेतन 24,000 रुपए हो गया है। तदनुसार उसका पूर्व वेतन कितना था?



- (1) ₹ 20,000
(3) ₹ 16,000

- (2) ₹ 21,000
(4) ₹ 18,000

$$\begin{array}{r} 100\% \\ 20\% \\ \hline 120\% = 24000 \\ 100\% = 20000 \end{array}$$

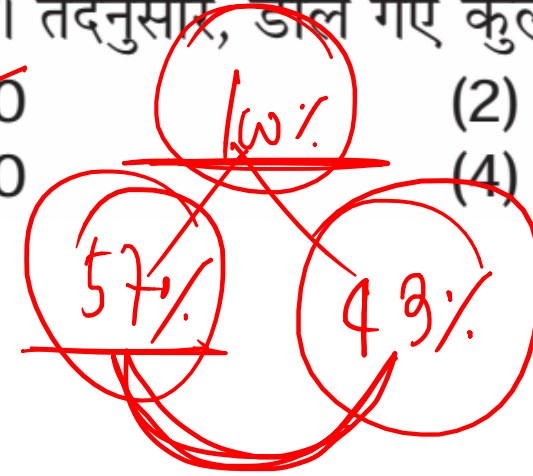
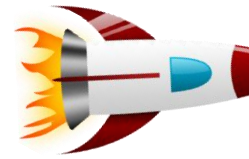


Two persons contested an election of Parliament. The winning candidate secured 57% of the total votes polled and won by a majority of 42,000 votes. The number of total votes polled is

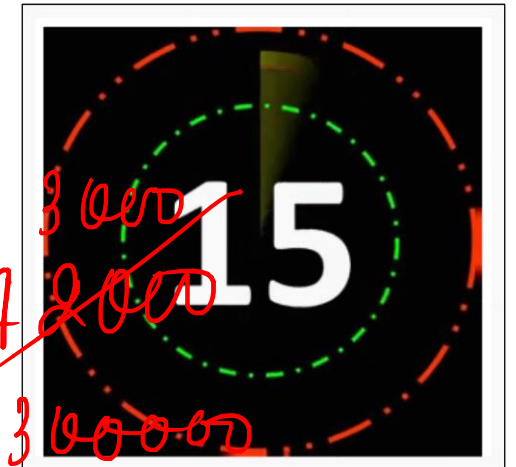
दो व्यक्ति संसद के लिए चुनाव लड़े। उसमें विजेता उम्मीदवार ने डाले गए कुल मतों के 57% मत प्राप्त किए और वह 42,000 मतों से विजयी हुआ। तदनुसार, डाले गए कुल मतों की संख्या कितनी थी?

(1) 5,00,000
(3) 3,00,000

(2) 6,00,000
(4) 4,00,000



$$14\% = 42000$$
$$100\% = 300000$$



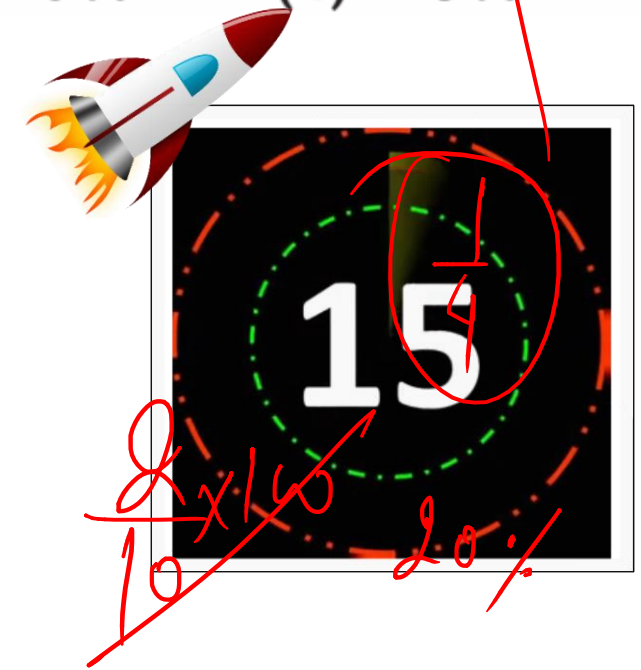
Given A is 50% larger than C and B is 25% larger than C, then A is what percent larger than B ?

यदि A, C से 50% बड़ा हो और B, C से 25% बड़ा हो, तो A, B से कितने प्रतिशत बड़ा होगा?

- (1) 25% (2) 50% (3) 75% (4) 20%

1/4

$$\begin{array}{l}
 A : C : B \\
 3 : 2 : 1 \\
 \hline
 A : 5 \\
 \hline
 12 : 8 : 10
 \end{array}$$



15

$\frac{1}{4}$

$2 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

$10 \times \frac{1}{2} = 20\%$

In a college, 40% of the students were allotted group A, 75% of the remaining were given group B and the remaining 12 students were given group C. Then the number of students who applied for the group is

एक कॉलेज में 40% छात्रों को ग्रुप A दिया गया, शेष के 75% को ग्रुप B दिया गया और शेष 12 छात्रों को ग्रुप C दिया गया। ग्रुपों के लिए आवेदन करने वाले छात्रों की संख्या है—

- (1) 100 (2) 60 (3) 80 (4) 92

Handwritten solution and diagram:

Let total students = 100% (Rem)

Group A: 40%

Remaining: 60%

Group B: 75% of 60% = $\frac{3}{4} \times 60 = 45\%$

Group C: 15%

15% = 12 students

100% = 80

Diagram showing a bar chart with 15 units, where 15% is 12 units, and 100% is 80 units.

SSC GD 2021



MATHS

25 कदम

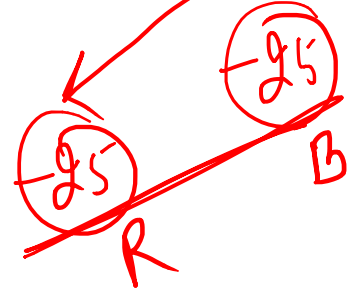
Exam की ओर.....

Day - 2

Percentage
Class - 2

LIVE 5:30 PM




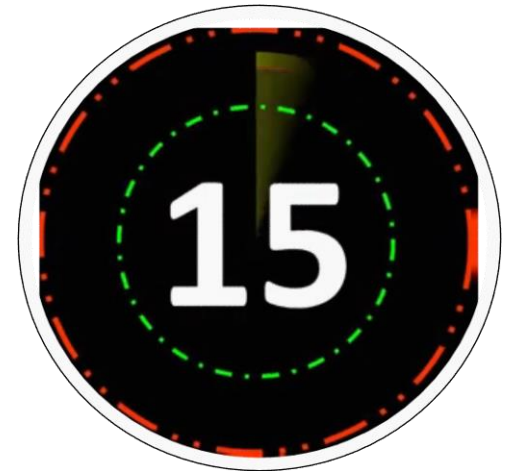


A box has 100 blue balls, 50 red balls, 50 black balls. 25% of blue balls and 50% of red balls are taken away. Percentage of black balls at present is

एक डिब्बे में 100 नीले गोलें, 50 लाल गोलें और 50 काले गोलें हैं। 25% नीले गोलें और 50% लाल गोलें निकाल लिए गए। तब काले गोलों का प्रतिशत है—

- (1) 50% (2) 25% (3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) 40%

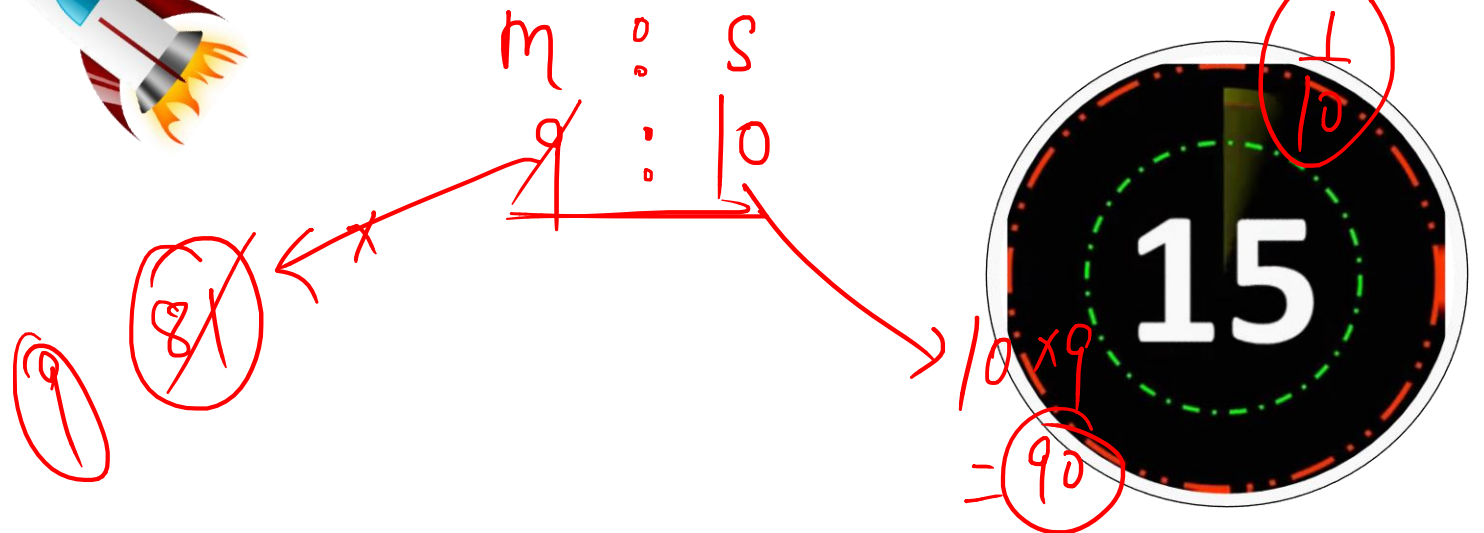

$$\frac{50}{100} \times 100 = 50$$
$$\frac{50}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$



In the annual examination Mahuya got 10% less marks than Supriyo in Mathematics. Mahuya got 81 marks. The marks of Supriyo are

वार्षिक परीक्षा में महुआ को गणित में सुप्रियो से 10% कम अंक मिले। महुआ को 81 अंक मिले। सुप्रियो के अंक हैं—

- (1) 90 (2) 87 (3) 88 (4) 89



In an election, three candidates contested. The first candidate got 40% votes and the second got 36% votes. If total number of votes polled were 36000, find the number of votes got by the 3rd candidate.

एक चुनाव में तीन प्रत्याशियों ने चुनाव लड़ा। पहले प्रत्याशी को 40% और दूसरे को 36% मत मिले। यदि मतों की कुल संख्या 36,000 थी तो तीसरे प्रत्याशी को कितने मत मिले ?

- (1) 8040 (2) 8640 (3) 9360 (4) 9640



Handwritten solution showing the calculation of the number of votes for the third candidate:

40% 36%

36000×24

$\frac{36000 \times 24}{100}$

8640

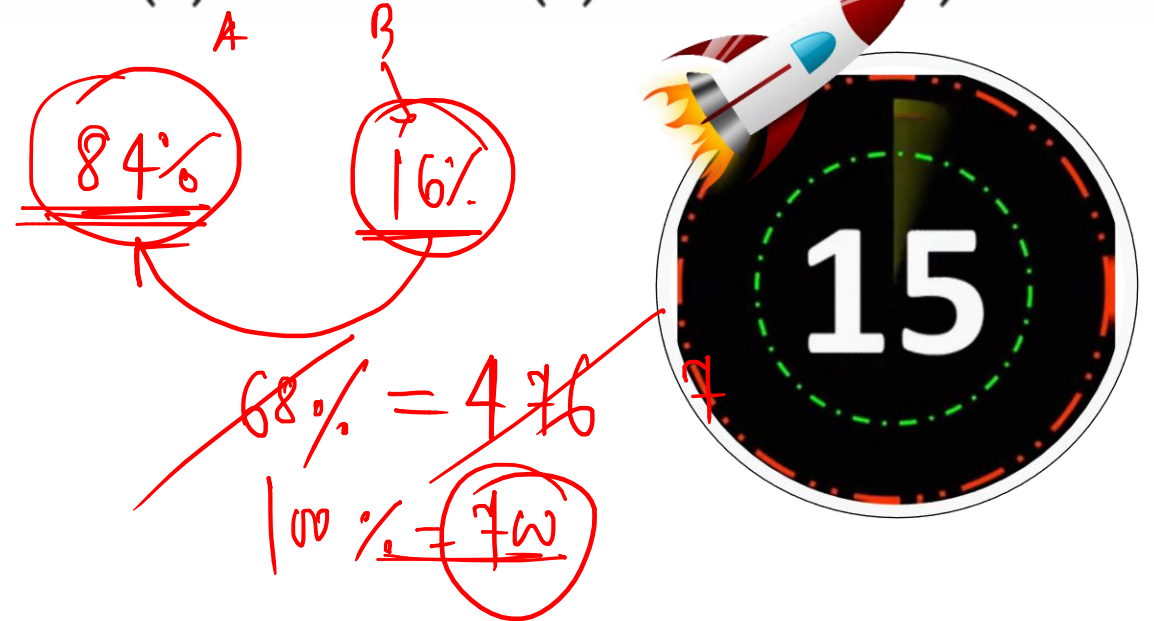
15

The final answer 15 is shown in a large digital display with a green bar and a red circle around the number.

In an election, a candidate who gets 84 % of the votes is elected by a majority of 476 votes. What is the total number of votes polled ?

एक चुनाव में एक उम्मीदवार जिसे 84% मत प्राप्त हुए 476 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है ?


- (1) 900 (2) 810 (3) 600 (4) 700



25% of annual salary of A is equal to eighty percent of annual salary of B. Monthly salary of B is 40% of the monthly salary of C. Annual salary of C is Rs. 6 lac. What is the monthly salary of A ?

A के वार्षिक वेतन का 25%, B के वार्षिक वेतन के 80% के बराबर है। B का मासिक वेतन C के मासिक वेतन का 40% है। C का वार्षिक वेतन 6 लाख रुपए है। A का मासिक वेतन कितना है?

40% = 2/5
~~600000~~
 1/2
 50000



- (1) Rs. 60,000
- (2) Rs. 62,000
- (3) Rs. 64,000
- (4) Rs. 56,000

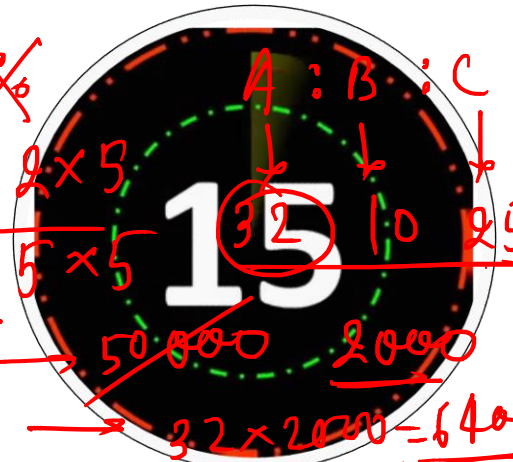
$A \times \frac{1}{2} \times 25\% = B \times \frac{1}{2} \times 80\%$

$\frac{A}{B} = \frac{80}{25} = \frac{16 \times 2}{5 \times 2}$

$\frac{B}{C} = \frac{2 \times 5}{5 \times 5} = \frac{2}{5}$

A : B : C
 16 : 10 : 25

25 → 50000
 32 → 32 × 2000 = 64000



The ratio of the number of boys and girls in a college is $3 : 2$. If 20% of boys and 25% of girls are adults, the percentage of those students who are not adults, is

किसी कॉलेज में छात्र और छात्राओं का अनुपात $3 : 2$ है। यदि छात्रों के 20% तथा छात्राओं के 25% वयस्क हैं, तो उन विद्यार्थियों की प्रतिशतता जो वयस्क नहीं हैं, निम्नलिखित है—

- (1) 58% (2) 67.5% (3) 78% (4) 82.5%

Handwritten solution:

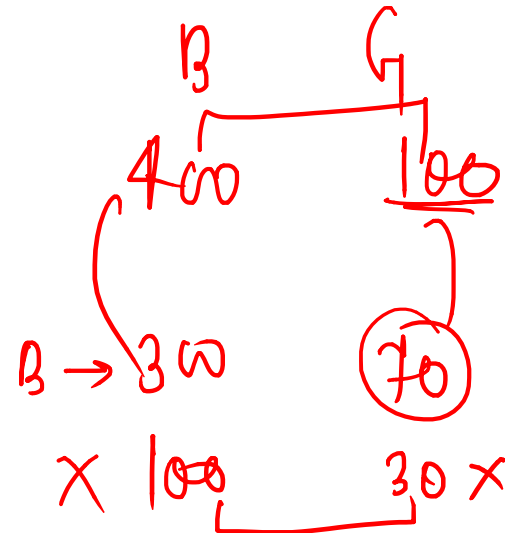
$$\begin{array}{l}
 \text{B} : \text{G} \\
 \leftarrow \quad \quad \rightarrow \\
 \underline{300} : \underline{200} \\
 \downarrow \quad \quad \downarrow \\
 80\% \quad \quad 75\% \\
 \downarrow \quad \quad \downarrow \\
 240 + 150 = x
 \end{array}$$



The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4 : 1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship-holders, then the percentage of students who do not get scholarship is

किसी स्कूल के लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 1 है। यदि लड़कों के 75% को तथा लड़कियों के 70% को छात्रवृत्ति मिलती है, तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती है, निम्न है :

- (1) 50% (2) 28% (3) 75% (4) 26%



The difference of two numbers is 20% of the larger number. If the smaller number is 20, the larger number is :

दो संख्याओं का अंतर उन दोनों में बड़ी संख्या के 20% के बराबर है। यदि छोटी संख्या 20 हो तो बड़ी संख्या क्या होगी?

(1) 25

(2) 45

(3) 50

(4) 80



$$(A - B) = A \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{4A}{5} = B$$

$$\frac{4}{B} = \frac{5}{4}$$



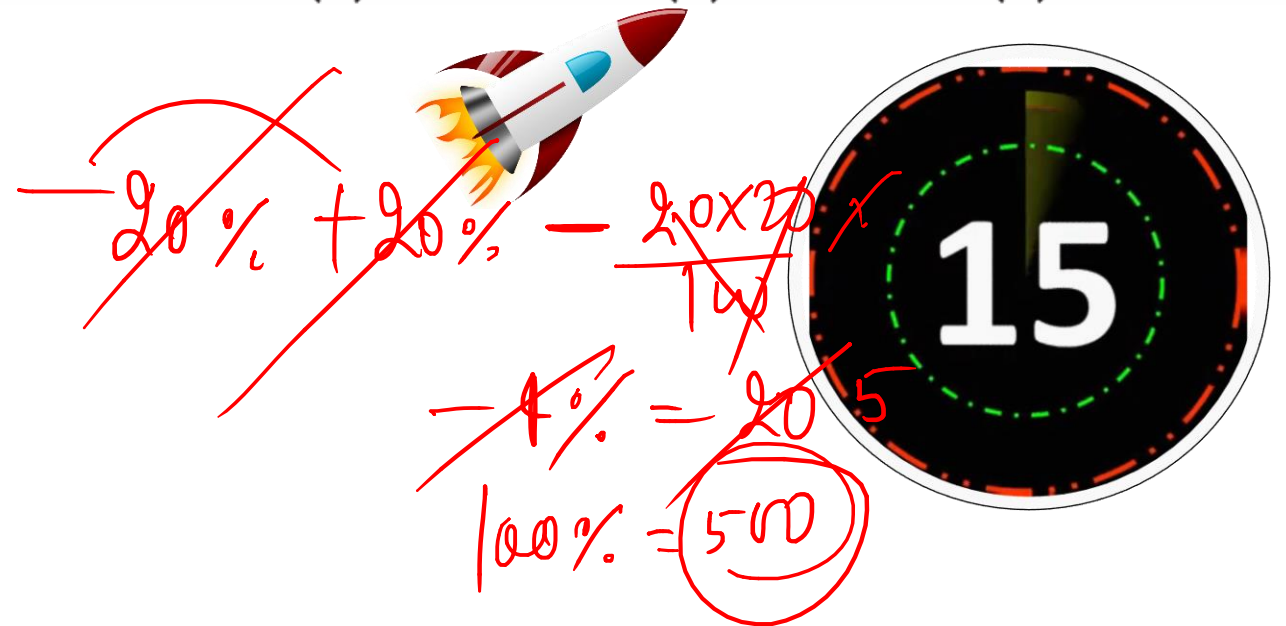
$$5 \times 5 = 25$$

$$\frac{20}{5}$$

A number is first decreased by 20%. The decreased number is then increased by 20%. The resulting number is less than the original number by 20. Then the original number is

एक संख्या पहले 20% कम की जाती है। फिर इस कम की हुई संख्या में 20% वृद्धि की जाती है। परिणामी संख्या मूल संख्या से 20 कम है, तो मूल संख्या है—

- (1) 200 (2) 400 (3) 500 (4) 600



~~$20\% + 20\% = \frac{20 \times 20}{100}$~~
 ~~$= 4\%$~~
 ~~$100\% = 500$~~

15

A number, on subtracting 15 from it, reduces to its 80%. What is 40% of the number?

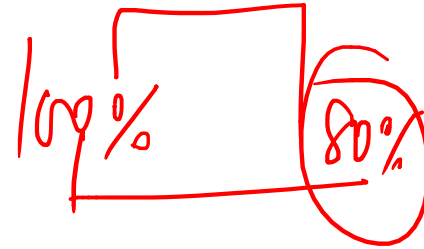
एक संख्या से 15 घटाने पर वह घट कर 80% रह जाती है। उस संख्या का 40% क्या है?

(1) 75

(2) 60

(3) 30

(4) 90



$$\begin{aligned} 20\% &= 15 \\ 40\% &= 30 \end{aligned}$$



If $x\%$ of $y\%$ of 80 is the same as 25% of 900, then the value of xy is

यदि 80 के $y\%$ का $x\%$, 900 के 25% के बराबर हो, तो xy का मान कितना होगा ?

- (1) ~~30100~~ (2) ~~32500~~ (3) ~~28125~~ (4) ~~34200~~

$$\frac{x \times y \times 80}{100 \times 100} = \frac{900 \times 25}{100}$$

5

$$x \times y = \frac{225 \times 125}{5}$$



1 litre of water is added to 5 litres of alcohol-water solution containing 40% alcohol strength. The strength of alcohol in the new solution will be

40% अल्कोहल की शक्ति वाले 5 लीटर अल्कोहल-पानी के विलयन में 1 लीटर पानी मिलाया जाता है। नये विलयन में अल्कोहल की शक्ति होगी—

(1) 30%

(2) 33%

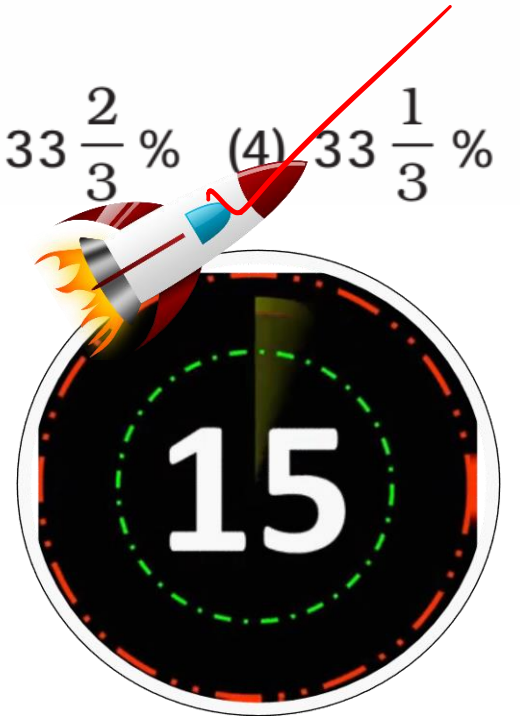
(3) $33\frac{2}{3}\%$

(4) $33\frac{1}{3}\%$

~~5 x 2~~
5

4
2lu
~~2 x 10~~
~~3~~

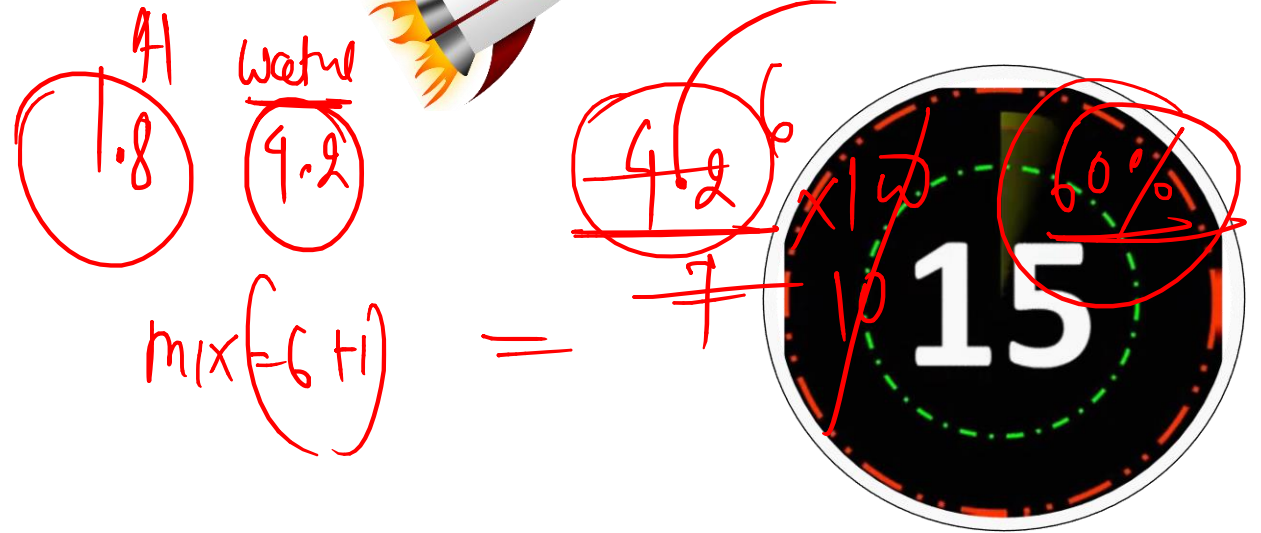
mix
(5u + 1u)
6u



A litre of pure alcohol is added to 6 litres of 30% alcohol solution. The percentage of water in the solution is

30% अल्कोहल घोल के 6 लीटर में एक लीटर शुद्ध अल्कोहल मिलाया गया। घोल में जल का प्रतिशत है—

- (1) 50% (2) 65% (3) 60% (4) 40%



Handwritten solution:

Al Water
 $\frac{1}{1.8}$ $\frac{4.2}{7}$
 mix (6+1) = $\frac{4.2}{7}$ = 60%

The final answer is 60%.

20 litres of a mixture contains 20% alcohol and the rest water. If 4 litres of water be mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be

20 लीटर मिश्रण में 20% अल्कोहल और शेष पानी है। यदि उसमें 4 लीटर पानी और मिला दिया जाए तो नये मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत कितना होगा ?

- (1) $33\frac{1}{3}\%$ (2) $16\frac{2}{3}\%$ (3) 25% (4) $12\frac{1}{2}\%$

~~A~~
4 l

mix
20 l + 4

$16\frac{2}{3}\%$



25%
 $20\% + 5\%$

A candidate who gets 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.

एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णांकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।

- (1) 52% (2) 20% (3) 25% (4) 12%

$20\% + 30 = 32\% - 42$

$678 = 12\%$



In an examination, a student must get 36% marks to pass. A student who gets 190 marks failed by 35 marks. The total marks in that examination is

किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए एक विद्यार्थी को 36% अंक अवश्य प्राप्त करने चाहिए। 190 अंक प्राप्त करने वाला एक विद्यार्थी 35 अंकों से असफल हो गया। उस परीक्षा के पूर्णांक हैं

(1) 450 (2) 810 (3) 500 (4) 625

$$\textcircled{36\%} = \frac{(190 + 35)}{\quad}$$

$$36\% = \frac{225}{25}$$

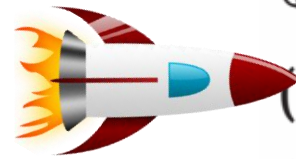
$$100\% = \frac{225 \times 100}{36} = 625$$



Present population of a village is 67600. It has been increasing annually at the rate of 4%. What was the population of the village two years ago ?

एक गाँव की वर्तमान जनसंख्या 67600 है। यह 4% वार्षिक की दर से बढ़ती रही है। गाँव की जनसंख्या दो वर्ष पूर्व कितनी थी ?

$$4\% = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$$



- (1) 62500
(3) 64756

- (2) 63000
(4) 65200

$$x \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25} = 67600$$

$$x = \underline{62500}$$

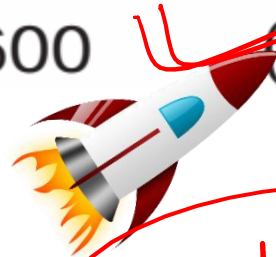


The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10,000, the present population is

एक गाँव की आबादी 20% प्रतिवर्ष की दर से घट रही है। यदि 2 वर्ष पूर्व उसकी आबादी 10,000 थी तो वर्तमान आबादी है—

- (1) 4600 (2) 6400 (3) 7600 (4) 6000

1
5


$$10000 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$$

6400
15

A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had :

किसी फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। वह 40% सेब बेच देता है और फिर भी उसके पास 420 सेब बचे रहते हैं। प्रारम्भ में उसके पास सेब थे-

(1) 588 apples / सेब

(2) 600 apples / सेब

(3) 672 apples / सेब

(4) 700 apples / सेब

~~$60\% = 420$~~
 $100\% = 700$



A batsman scored 110 runs which included 3 boundaries and 8 sixes. What per cent of his total score, did he make by running between the wickets ?

एक बल्लेबाज ने 110 रन बनाए जिनमें 3 चौके तथा 8 छक्के सम्मिलित थे। खिलाड़ी ने अपने रनों के कुल योग के कितने प्रतिशत रन विकेटों के बीच दौड़ने के द्वारा बनाए ?

(1) 45%

(2) $45\frac{5}{11}\%$

(3) $54\frac{6}{11}\%$

(4) 55%

Handwritten calculations:

$$\begin{array}{r}
 110 - 60 \\
 \hline
 = 50
 \end{array}$$

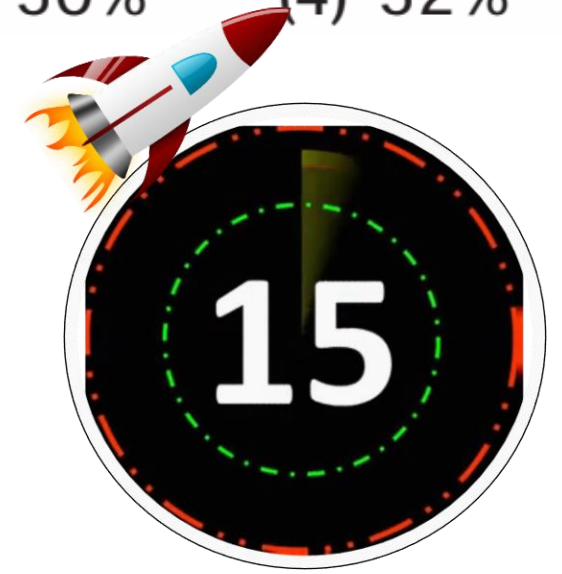
$3 \times 4 = 12$ $8 \times 6 = 48$
 $12 + 48 = 60$



In an office 40% of the staff is female, 40% of the females and 60% of the males voted for me. The percentage of votes I got was

एक कार्यालय में 40% महिला-कर्मचारी हैं। उनमें से 40% महिलाओं और 60% पुरुषों ने मेरे पक्ष में मतदान किया। तदनुसार मेरे मतों का प्रतिशत कितना रहा?

- (1) 24% (2) 42% (3) 50% (4) 52%



498 is 17% less than the number by

498, किस संख्या से 17% कम है?

(1) 610

(2) 580

(3) 600

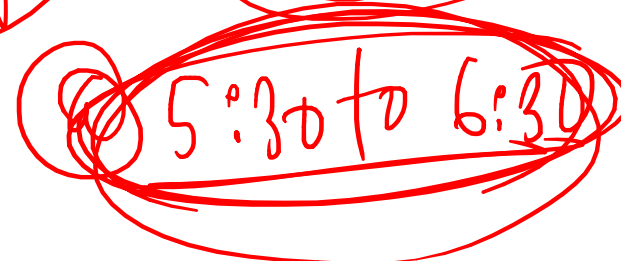
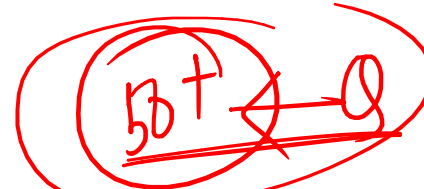
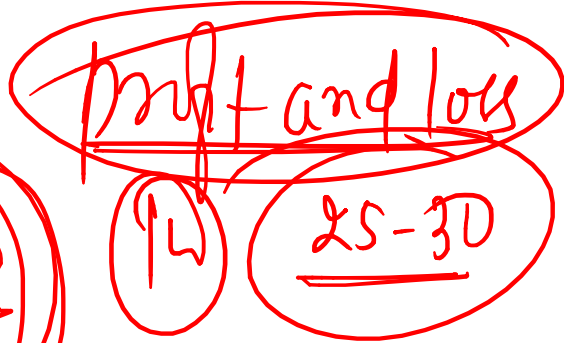
(4) 620



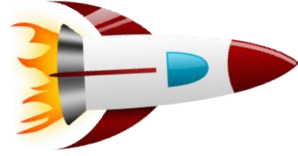
The ratio of the number of boys to that of girls in a village is 3 : 2. If 30% of boys and 70% of girls appeared in an examination, the ratio of the number of villagers, appeared in the examination to that not appeared in the same examination is

एक गाँव में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि 30% लड़के और 70% लड़कियाँ किसी परीक्षा में बैठें तो उसी परीक्षा में बैठने वाले और न बैठने वाले गाँववासियों की संख्या का अनुपात क्या होगा ?

- (1) 9 : 14 (2) 23 : 27 (3) 1 : 1 (4) 27 : 23



The difference of two numbers is 15% of their sum.
The ratio of the larger number to the smaller number is
दो संख्याओं का अन्तर उनके योग का 15% है। बड़ी संख्या का
छोटी संख्या से अनुपात होगा—



- (1) 23 : 17
(3) 17 : 11

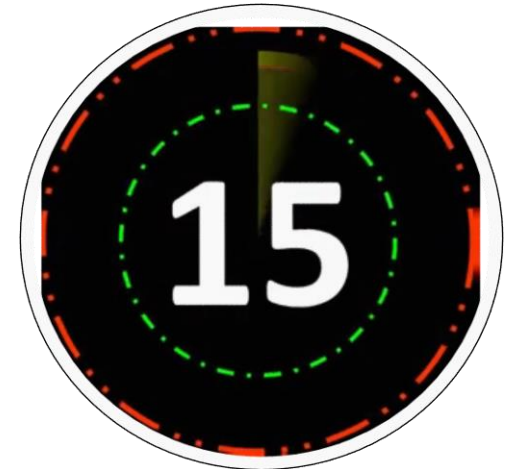
- (2) 11 : 9
(4) 23 : 11



The bus fare and train fare of a place from Kolkata were ₹ 20 and ₹ 30 respectively. Train fare has been increased by 20% and the bus fare has been increased by 10%. The ratio of new train fare to new bus fare is

कोलकाता से किसी स्थान का बस किराया तथा रेलगाड़ी किराया क्रमशः 20 रु. तथा 30 रु. थे। रेलगाड़ी के किराये में 20% तथा बस के किराये में 10% की वृद्धि की गयी। रेलगाड़ी के नये किराए का बस के नये किराए से अनुपात है—

- (1) 11 : 18 (2) 18 : 11 (3) 5 : 3 (4) 3 : 5



Price of milk has increased by 20%. To keep the expenditure unchanged, the present consumption is to be reduced by :

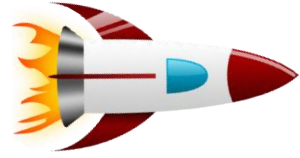
दूध की कीमत 20% बढ़ गई है। व्यय को उतना ही रखने के लिए वर्तमान उपभोग में कितनी कमी करनी होगी ?

- (1) 20% (2) 18% (3) 10% (4) $16\frac{2}{3}\%$



Water tax is increased by 20% but its consumption is decreased by 20%. Then the increase or decrease in the expenditure of the money is

जल कर में 20% की वृद्धि हुई लेकिन उसकी खपत 20% कम हुई है। तो धन के खर्च में वृद्धि या कमी कितनी हुई?



- (1) 5% decrease / कमी
- (2) 4% decrease / कमी
- (3) No change / कोई परिवर्तन नहीं
- (4) 4% increase / कमी



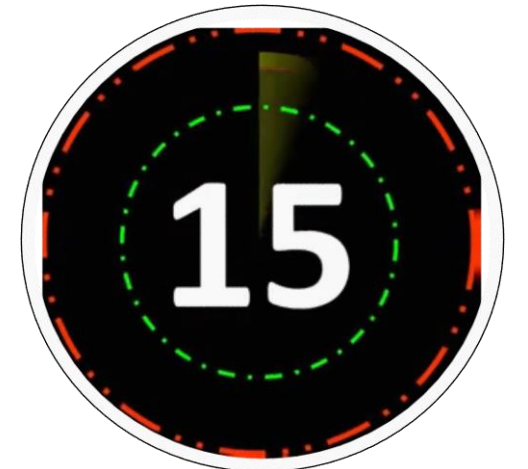
If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 5%, the value of the new fraction becomes $\frac{5}{2}$. The original fraction is यदि किसी भिन्न के अंश में 20% की वृद्धि और उसके हर में 5% की कमी कर दी जाए, तो नई भिन्न का मान $\frac{5}{2}$ हो जाता है। प्रारम्भिक भिन्न है

(1) $\frac{24}{19}$

(2) $\frac{3}{18}$

(3) $\frac{95}{48}$

(4) $\frac{48}{95}$



The numerator of a fraction is increased by 20% and denominator is decreased by 20%. The value of the

fraction becomes $\frac{4}{5}$. The original fraction is

एक भिन्न के अंश में 20% वृद्धि कर दी गई है और उसके हर में

20% कमी कर दी गई है। अतः भिन्न का मान $\frac{4}{5}$ हो जाता है।

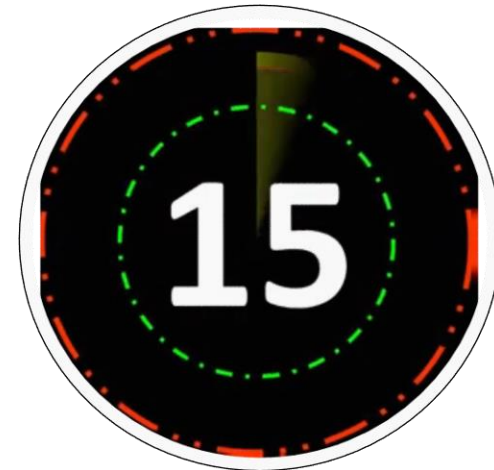
तदनुसार, मूल भिन्न क्या है ?

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{8}{15}$

(3) $\frac{7}{11}$

(4) $\frac{4}{5}$





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



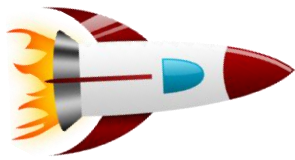
Mahendra's


FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**




Daily Class @ 5:30 PM
SSC GP
previous year question
25
Chapterwise | set-practice