

# FOUNDATION BATCH

# PERCENTAGE

## Miscellaneous &

## ELECTION



**ADITYA RANJAN**  
(MATHS EXPERT)

## अबकी बार प्रतिशत पार





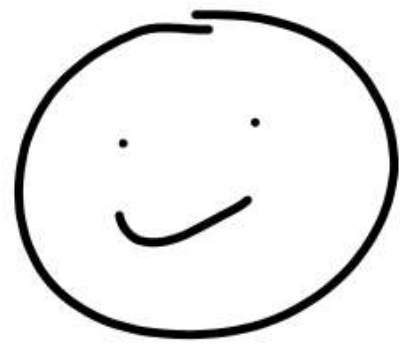
BATCH NAME	SPECIALS FOR	PRICE	OFFER PRICE
SHERSHAAH BATCH	For All Exams	699	499 Only
MATHS VOD	For All Exams	699	499 Only
RANKERS BATCH	CGL MAINS	799	399 Only
ENGLISH SPCL	For All Exams	699	499 Only
REASONING SPCL	For All Exams	899	699 Only
REASONING VOD	For All Exams	699	499 Only
COMBO	For All Exams	1699	1499 Only

**ऑफर सिर्फ 6 NOVEMBER रात 12 बजे तक**

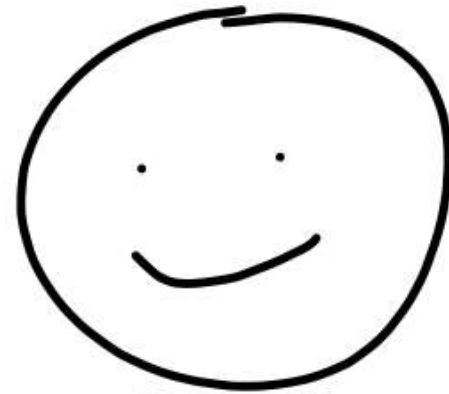


The background is a dark blue field filled with various abstract geometric elements. In the top left, there is a square with a brown wavy pattern. To its right is a white outline of a plus sign. Further right is a yellow triangle pointing right. Below the plus sign are three pink chevrons pointing left. On the left side, there are three overlapping green diamond outlines. At the bottom left is a blue circle with horizontal lines. In the bottom center is a small purple hexagon outline. To its right is a green triangle with diagonal lines. At the bottom right is a purple square. On the far right edge is a semi-circle filled with a brown dot pattern.

# ELECTIONS



રાદુલ



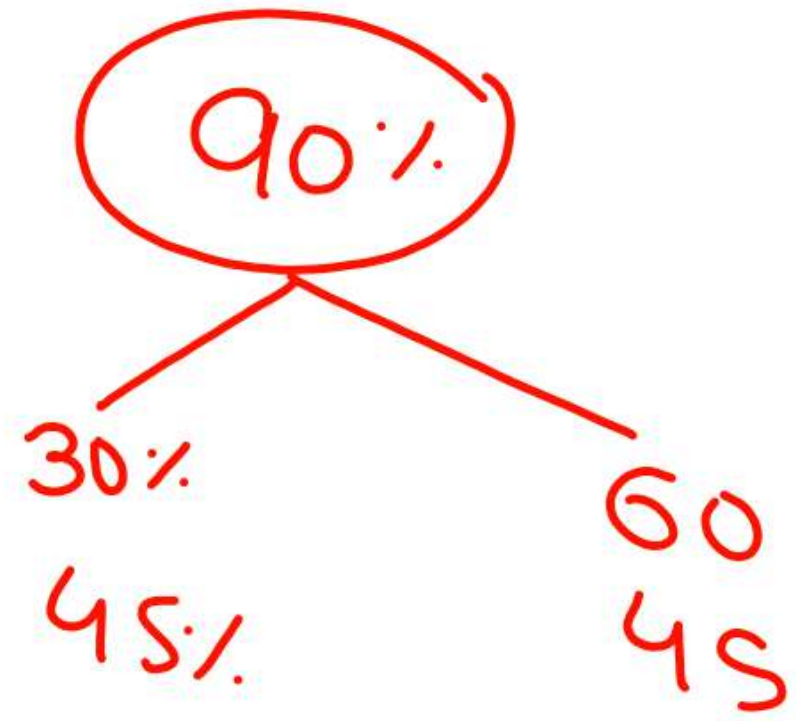
થોગી

49%

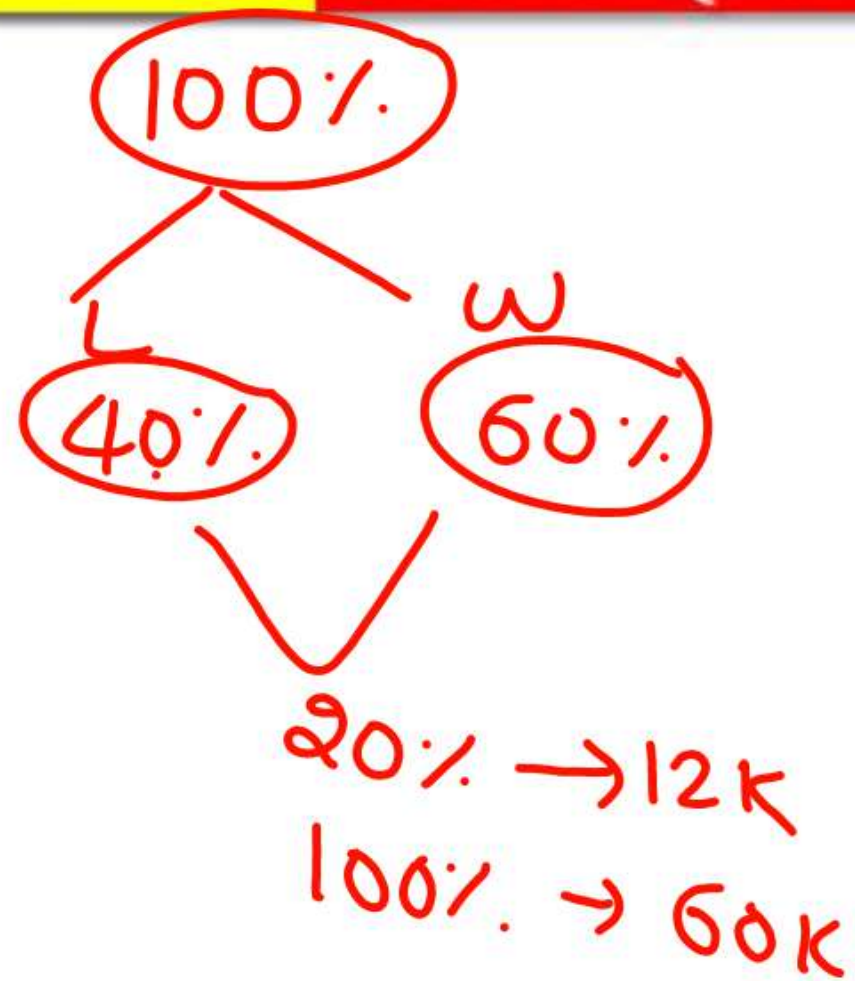
51%

2%

10% लौकार







In an election there were two candidates. the winner got 60% votes and won by 12000 votes. Find the total number of votes.

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। विजेता को 60% वोट मिले और 12000 वोटों से जीत हासिल की। तो मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 32000
- c) 56000

- ☒ b) 60000
- d) None of these



$$\begin{array}{r} 65 \\ - 35 \\ \hline 30\% \end{array}$$

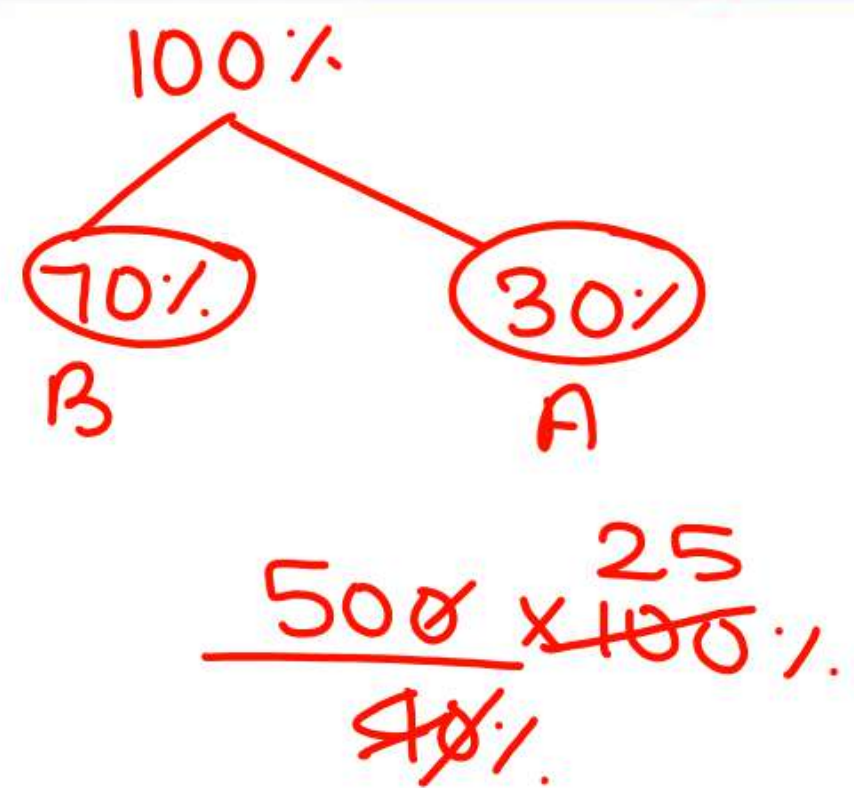
In an election there were two candidates. the winner got 65% votes and won by 900 votes. Find the total number of votes.

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। विजेता को 65% वोट मिले और 900 वोटों से जीत हासिल की। तो मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 2000
- c) 2500

- ☒ b) 3000
- d) 3500



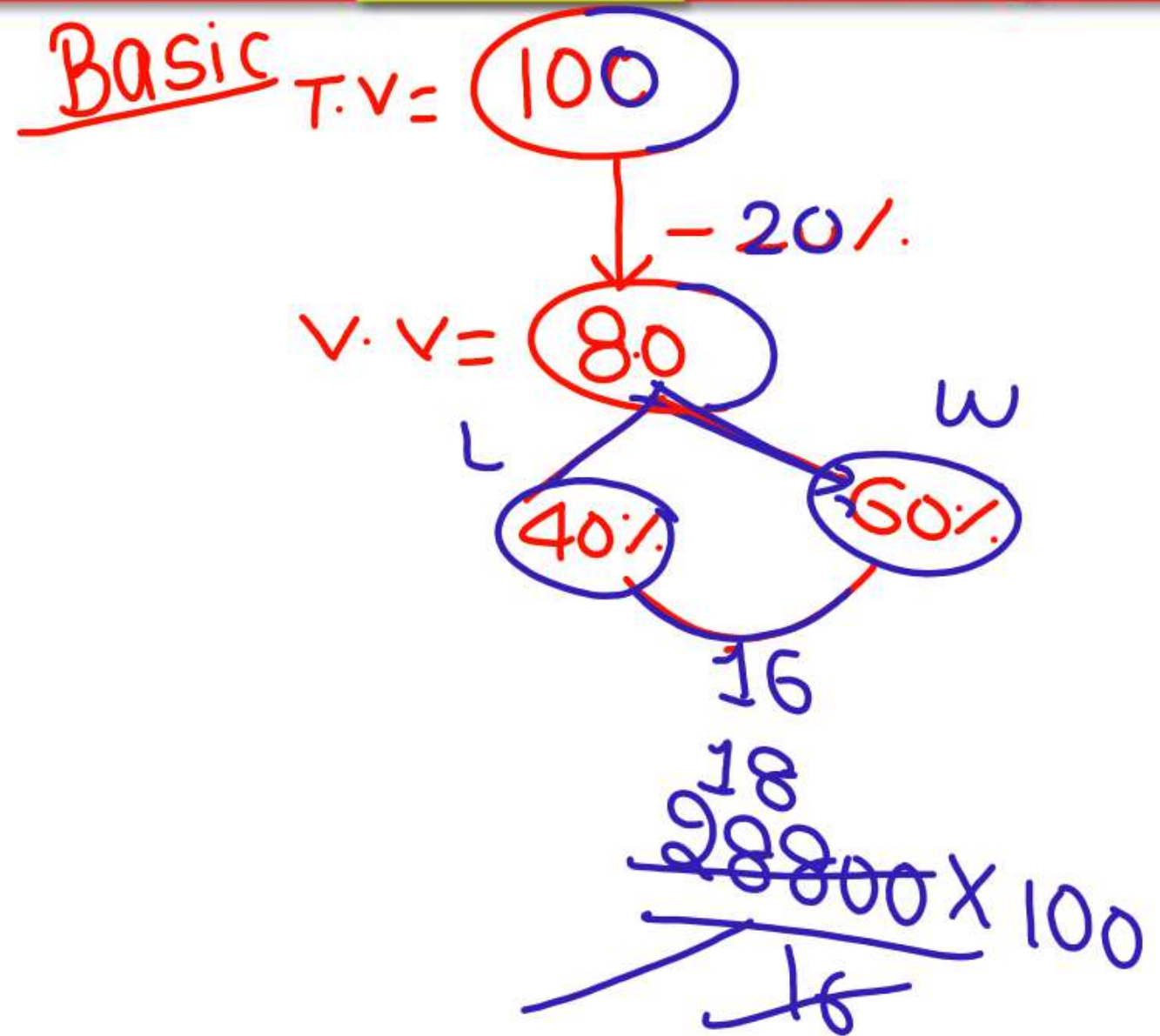


In an election there were two candidates. A candidate got 30% of total votes and lost the election by 500 votes, then find the total number of votes casted?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार को कुल मतों का 30% प्राप्त हुआ और वह 500 मतों से चुनाव हार गया, तो डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- a) 1050
- b) ☒ 1250
- c) 1100
- d) 1200





There were two candidates in an election. 20% of total votes were invalid . Winning candidate got 60% of the valid votes and won by 28800 votes. Find the total number of votes polled?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। कुल मतों का 20% अमान्य था। जीतने वाले उम्मीदवार को वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ और वह 28800 मतों से जीता। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- a) 180000  
c) 200000

- b) 150000  
d) 190000



$$\frac{28800 \times 100\% \times 100\%}{20\% \times 80\%}$$

OR

$$x \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} = 28800$$

There were two candidates in an election. 20% of total votes were invalid . Winning candidate got 60% of the valid votes and won by 28800 votes. Find the total number of votes polled?

एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। कुल मतों का 20% अमान्य था। जीतने वाले उम्मीदवार को वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ और वह 28800 मतों से जीता। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- a) 180000  
c) 200000

- b) 150000  
d) 190000



$$T.V = 100x$$

$$V.Cast = 80x - 1600$$

$$A = 40x \quad B =$$

In an election there were only two candidates A and B . 20% of voters did not cast their votes. A got 40% of the total votes. B got 60% votes of the valid votes and won the election by 1600 votes. How many votes B get?

एक चुनाव में केवल दो उम्मीदवार A और B थे। 20% मतदाताओं ने अपना मत नहीं डाला। A को कुल मतों का 40% प्राप्त हुआ। B को वैध मतों का 60% मत प्राप्त हुआ और 1600 मतों से चुनाव जीता। B को कितने वोट मिले?

- a) 9600
- c) 20000

- b) 8400
- d) 12000

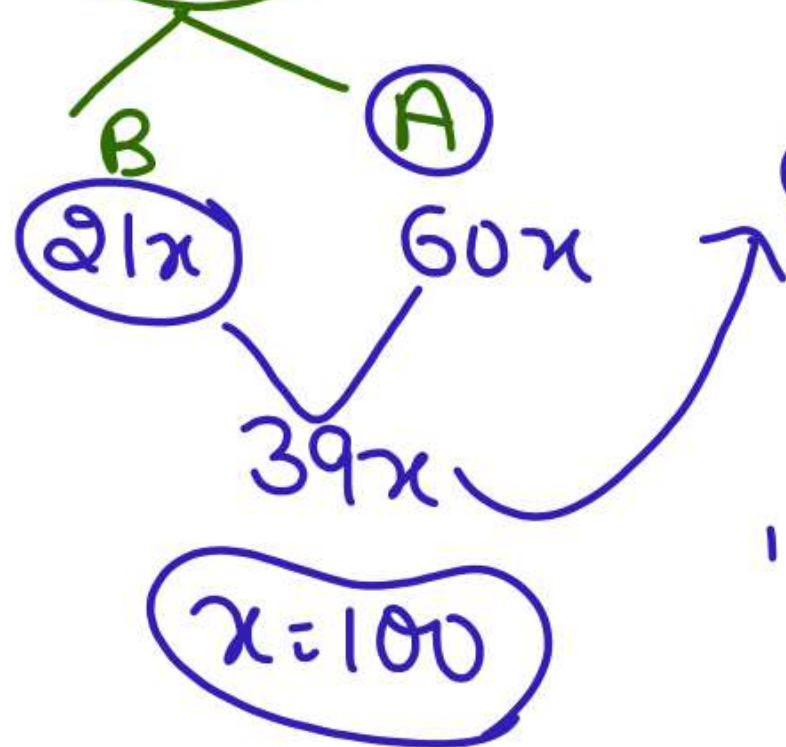


$$x = 2000$$

- b) 18000  
d) N.O.T



$$\begin{aligned} T.V &= 100x \\ V.C &= 90x \\ V.V &= 81x \end{aligned}$$



Two candidates participated in an election. 10% voter did not cast their votes and 10% votes were declared invalid. A candidate got 60% of total votes and won the election by **3900** votes. Find the number of voter in the voting list.

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला और 10% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार ने कुल मतों का 60% प्राप्त किया और 3900 मतों से चुनाव जीता। मतदाता सूची में मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 8100  
c) 9500

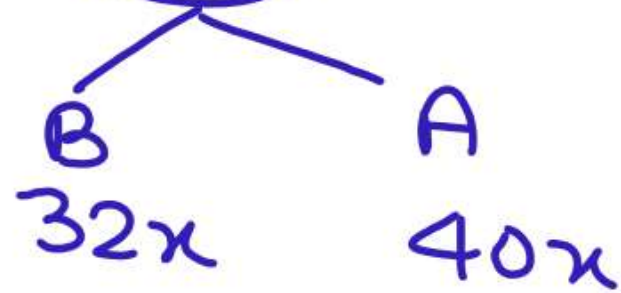
- b) ☒ 10000  
d) 9000



$$T.V = 100x$$

$$V.C = 80x$$

$$V.V = 72x$$



$$\frac{2400 \times 100}{40} = 6000$$

Two candidates participated in an election. 20% voter did not cast their votes and 10% votes were declared invalid. A candidate got 40% of total votes and won the election by 2400 votes. Find the number of voter in the voting list.

एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। 20% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला और 10% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार ने कुल मतों का 40% प्राप्त किया और 2400 मतों से चुनाव जीता। मतदाता सूची में मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

a) 20000

b) 24000

c) 27500

d) 30000



The background is a vibrant green and yellow abstract design. It features various geometric elements: large circles, smaller dots, and diagonal stripes. The colors transition from a bright yellow at the top to a deeper green at the bottom, with patterns of dots and stripes interspersed throughout.

# MISCELLANEOUS



Basic Total marks =  $100x$

✓ ①  $\text{Pass} = 36x + 32$

✓ ②  $\text{Pass} = 48x - 64$

$$36x + 32 = 48x - 64$$

$$96 = 12x$$

$$x = 8$$

①  $P = 36x + 4x = 40x$

When a student scored 36% marks then he is failed by 32 marks . But when he score 48% marks then he is passed by 64 marks. Find the passing percentage.

जब किसी छात्र ने 36% अंक प्राप्त किए हैं तो वह 32 अंकों से असफल होता है। लेकिन जब वह 48% अंक प्राप्त करता है तब वह 64 अंकों से उत्तीर्ण होता है। पासिंग प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

a) 45%

b) 35%

c) 70%

✓ d) 40%



$$\rightarrow (36\%) + 32 = 40\%$$

$$\rightarrow (48\%) - 64 = 40\%$$


---


$$12\% \rightarrow 96$$

$$1\% \rightarrow 8 \text{ marks}$$

When a student scored 36% marks then he is failed by 32 marks . But when he score 48% marks then he is passed by 64 marks. Find the passing percentage.

जब किसी छात्र ने 36% अंक प्राप्त किए हैं तो वह 32 अंकों से असफल होता है। लेकिन जब वह 48% अंक प्राप्त करता है तब वह 64 अंकों से उत्तीर्ण होता है। पासिंग प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

a) 45%

b) 35%

c) 70%

✓ d) 40%



$$(40\% + 20 = 42.5\%$$

$$48\% - 44 = 42.5\%$$

$$8\% = 64 \text{ marks}$$

$$1\% = 8 \text{ marks}$$

$$\frac{1}{8} \times 20 = 2.5$$

When a student scored 40% marks then he is failed by 20 marks . But when he score 48% marks then he is passed by 44 marks. Find the passing percentage.

जब किसी छात्र ने 40% अंक प्राप्त किए हैं तो वह 20 अंकों से असफल हो जाता है। लेकिन जब वह 48% अंक प्राप्त करता है तब वह 44 अंकों से उत्तीर्ण होता है। पासिंग प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

a) 40 %

b) 32.5 %

c) 44 %

d) 42.5 %



$$P \rightarrow 20\% + 30 = 150$$

$$P \rightarrow 32\% - 42 = 150$$

$$12\% = 72 \text{ marks}$$

$$1\% = 6 \text{ marks}$$

$$P = 25\% \checkmark$$

In an exam a student gets 20% marks and he failed by 30 marks . Another students gets 32% marks which is 42 marks more than pass marks, then find the percentage of pass marks.

किसी परीक्षा में एक छात्र को 20% अंक प्राप्त होता है तो वह 30 अंकों से असफल होता है। एक दूसरे छात्र को 32% अंक प्राप्त होता है जो कि पास होने के लिए आवश्यक अंक से 42 अधिक है, तो उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

a) ~~45%~~ 150

c) ~~70%~~ 90

b) ~~35%~~ 100

d) ~~40%~~ 200



$$\textcircled{45\%} + 24 \text{ marks}$$

$$55\% - 36 "$$

---


$$\textcircled{10\%} = 60 \text{ marks}$$

$$\underline{\underline{P.m}} = 270 + 24 = 294$$

$$\rightarrow T.m = \textcircled{600}$$

When a student scored 45% marks then he is failed by 24 marks. But when he score 55% marks then he is passed by 36 marks. Find the passing marks and total marks.

जब किसी छात्र ने 45% अंक प्राप्त किए हैं तो वह 24 अंकों से असफल हो जाता है। लेकिन जब वह 55% अंक प्राप्त करता है तो उसे 36 अंकों से उत्तीर्ण किया जाता है। पासिंग मार्क्स और कुल अंक प्राप्त करें।

- a) 249,550
- b) 294,400
- ✓ c) 294,600
- d) None of these



Series

$$x \times \frac{19}{20} \times \frac{4}{5} - 120 = 1400$$

$$\frac{76x}{100} = \overset{20}{\cancel{1820}}$$

$$x = 2000$$

Seema spends 5% of her total income in travelling and 20 % of the rest spend in food and then she donate ` 120 and still she is left with ` 1400. Find her income.

सीमा अपनी कुल आय का 5% यात्रा में खर्च करती हैं और बाकी का 20% भोजन में खर्च करती हैं और फिर वह ` 120 दान करती हैं और वह अभी भी ` 1400 रुपये के साथ बची है। उसकी आय ज्ञात कीजिए।

a) 1500

b) 2500

✓ b) 2000

d) 3000



Series

$$\underline{2000} = 100 \rightarrow \text{Trav}$$

$$1900 = 380 \rightarrow \text{Food}$$

$$1520 = 120 \rightarrow \text{दान}$$

$$\underline{1400}$$

Seema spends 5% of her total income in travelling and 20 % of the rest spend in food and then she donate ` 120 and still she is left with ` 1400. Find her income.

सीमा अपनी कुल आय का 5% यात्रा में खर्च करती हैं और बाकी का 20% भोजन में खर्च करती हैं और फिर वह ` 120 दान करती हैं और वह अभी भी ` 1400 रुपये के साथ बची है। उसकी आय ज्ञात कीजिए।

a) 1500

b) 2500

✓ b) 2000

d) 3000



Arindam spends 23% of his income on an insurance policy, 33% on food, 19% on children's education and 16% on entertainment. He deposits the remaining amount of ₹ 504 in bank. How much total amount does he spend on food and insurance policy together?

अरिंदम अपनी आय का 23% बीमा पॉलिसी पर, 33% भोजन पर, 19% बच्चों की शिक्षा पर और 16% मनोरंजन पर खर्च करता है। वह ₹ 504 रुपये की शेष राशि बैंक में जमा करता है। वह भोजन और बीमा पॉलिसी पर कुल कितनी राशि एक साथ खर्च करता है?

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 33 \\
 19 \\
 16 \\
 \hline
 91\%
 \end{array}$$

$$\frac{504}{91\%} \times 6\% = 3136$$

- a) 3200
- b) 3126
- ✓ c) 3136
- d) 3048



$$(56)^2 = 3136$$

$$(51)^2 = 2601$$

$$(54)^2 = 2916$$



$$\begin{array}{c} \text{€} \uparrow \downarrow \quad \text{S} \uparrow \downarrow \\ \text{I} \uparrow \downarrow \\ \hline \text{€} : \text{S} \end{array}$$

\* \* \* \* \*

Mohan's expenditure and savings are in the ratio 5 : 1. If his salary is increased by 25% and savings by 15% , the percentage increase in his expenditure is.

मोहन का खर्च और बचत 5 : 1 के अनुपात में है। यदि उसके वेतन में 25% की वृद्धि और बचत में 15% की वृद्धि होती है, तो उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि होती है।

- a) 28 %  
b) 18 %

- b) 32 %  
d) 27 %



$\text{€} \uparrow \downarrow$  IS  
 $\textcircled{25}$   


---

 $5 : 1$   
 $2S = \frac{E \times 5 + 1S \times 1}{6}$   
 $\frac{27}{138} = E$   
 $\frac{27}{138} = E$

\* \* \* \* \*

Mohan's expenditure and savings are in the ratio  $\textcircled{5 : 1}$ . If his salary is increased by 25% and savings by 15% , the percentage increase in his expenditure is.

मोहन का खर्च और बचत 5 : 1 के अनुपात में है। यदि उसके वेतन में 25% की वृद्धि और बचत में 15% की वृद्धि होती है, तो उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि होती है।

- a) 28 %  
b) 18 %

- b) 32 %  
d) 27 %



10% S

$$\frac{20}{3 : 1}$$
$$20 = \frac{30 + S}{4}$$

$S = 50\%$

A person spends 75% of his income. His income increases by 20% and expenditure increases by 10%. By how much percent the savings increased.

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय 20% बढ़ जाती है और व्यय 10% बढ़ जाता है। बचत कितनी प्रतिशत बढ़ी।

- a) 25 %
- ☒ b) 50 %
- c) 10 %
- d) 40 %



$$\begin{array}{r} 10 \qquad S \\ 20 \\ \hline 3 : 1 \\ 20 = \frac{30 + S}{4} \\ S = 50\% \end{array}$$

Ratio of expenditure and savings of a person is 3 : 1. His income increased by 20% and expenditure increases by 10%. By how much percent the savings increased.

किसी व्यक्ति के खर्च और बचत का अनुपात 3 : 1 है। उसकी आय में 20% की वृद्धि हुई और व्यय में 10% की वृद्धि हुई। लेकिन बचत कितनी प्रतिशत बढ़ी।

- a) 100%      b) 20%  
✓ c) 50%      d) None of these



BATCH NAME	SPECIALS FOR	PRICE	OFFER PRICE
✓ SHERSHAAH BATCH	For All Exams	699	499 Only
MATHS VOD	For All Exams	699	499 Only
✓ RANKERS BATCH	CGL MAINS	799	399 Only
ENGLISH SPCL	For All Exams	699	499 Only
REASONING SPCL	For All Exams	899	699 Only
REASONING VOD	For All Exams	699	499 Only
✓ COMBO	For All Exams	1699	1499 Only

**ऑफर सिर्फ 6 NOVEMBER रात 12 बजे तक**



Join telegram for daily FREE pdf



**Maths by aditya ranjan**

**Rankers Gurukul**



LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

**RANKERS गुरुकुल**

CHANNEL ON

