





REET 2025

LEVEL-1





REET 2025

LEVEL-1



1. A tin pot contains 20 liters of petrol. 3 liters of petrol was lost due to leakage. What percentage of petrol remained in the tin pot?

एक टिन के बर्तन में 20 लीटर पेट्रोल है। रिसाव के कारण 3 लीटर पेट्रोल की हानि हुई। टिन के बर्तन में कितना प्रतिशत पेट्रोल रह गया?

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

(b) 68%

(c) 82%

~~(d)~~ 85%

$$20\text{lt} - 3\text{lt} = 17\text{lt}$$

$$\frac{17}{20} \times 100 = 85\%$$



REET 2025

LEVEL-1



2. A tin pot contains 30 liters of petrol. 5 liters of petrol was lost due to leakage. What percentage of petrol remained in the tin pot?

एक टिन के बर्तन में 30 लीटर पेट्रोल है। रिसाव के कारण 5 लीटर पेट्रोल की हानि हुई। टिन के बर्तन में कितना प्रतिशत पेट्रोल रह गया?

(a) $76\frac{2}{3}\%$

(b) 88%

(c) 92%

~~(d)~~ None of these

$$30\text{lt} - 5\text{lt} = 25\text{lt}$$

$$\frac{25}{30} \times 100$$
$$\frac{250}{3} = 83\frac{1}{3}$$



REET 2025

LEVEL-1



3. A student scored 470 marks in 6 subjects. If the marks in each subject are 100, find the percentage of his marks.

एक छात्र ने 6 विषयों में 470 अंक प्राप्त किये। यदि प्रत्येक विषय अंक 100 है, तो उसके अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 67.33%

(b) 69.45%

(c) 78.33%

(d) 78.67%

$$6 \times 100 = \overset{\text{Total}}{600}$$

$$\frac{470}{600} \times 100 = \frac{235}{3} = 78.3$$



REET 2025

LEVEL-1



4. If the numerator of a fraction y/x is increased by 12% and its denominator is decreased by 2%, the value of that fraction becomes $6/7$. Find the original fraction.

यदि एक भिन्न y/x के अंश में 12% की वृद्धि, और इसके हर में 2% की कमी होने पर, उस भिन्न का मान $6/7$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात करें।

~~(a)~~ $\frac{3}{4}$
(c) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{4}{3}$
(d) $\frac{1}{5}$

$$\frac{\text{अंश}}{\text{हर}} = \frac{Nr}{Dr} = \frac{100+12}{100-2} = \frac{6}{7}$$
$$= \frac{98 \times 6}{112 \times 7} = \frac{3}{4}$$



REET 2025

LEVEL-1



5. If the numerator of a fraction is increased by 12% and its denominator is reduced by 8%, it gives a new fraction $\frac{16}{17}$. What is the original fraction?

यदि किसी भिन्न के अंश में 12% की वृद्धि की जाती है और उसके हर में 8% की कमी की जाती है, तो यह एक नया भिन्न $\frac{16}{17}$ देता है।

मूल भिन्न क्या है?

~~(a)~~ $\frac{92}{119}$

(b) $\frac{23}{28}$

(c) $\frac{28}{23}$

(d) $\frac{119}{92}$

$$\frac{100+12}{100-8} = \frac{16}{17}$$

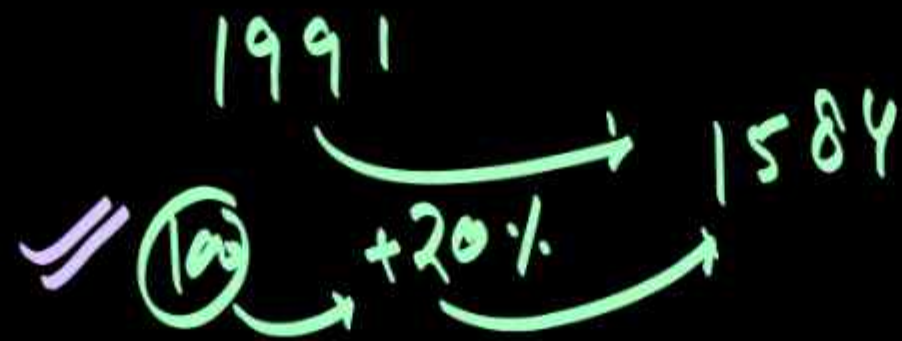
$$\frac{112}{92} \times \frac{16}{17} = \frac{92 \times 16}{112 \times 17} = \frac{92}{119}$$



6. The production of sugar in 2001 was 1584 million kg which was 20% more than that in 1991. Find the production of sugar in 1991 (in million kg).

2001 में चीनी का उत्पादन 1584 मिलियन किलो था जो 1991 से 20% अधिक था। 1991 में चीनी का उत्पादन (मिलियन किलो में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 1980
- (b) 1280
- (c) 1900
- ☒ (d) 1320



$$\begin{aligned} 120\% &\rightarrow 1584 \\ 1 &\rightarrow \frac{1584}{120} \times 100 \\ &= 1320 \end{aligned}$$

$$264 \times 5 = 1320$$



REET 2025

LEVEL-1



7. In an election, a candidate got 62% votes and won by 35640 votes. What was the total number of votes in the election if no vote was invalid?

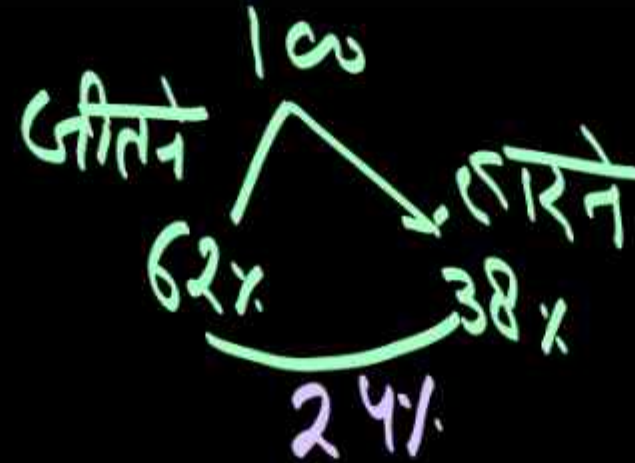
किसी चुनाव में एक उम्मीदवार को 62% वोट प्राप्त हुआ और वह 35640 वोटों से चुनाव जीत गया। चुनाव में कुल वोटों की संख्या क्या थी यदि कोई भी वोट अमान्य नहीं रहा हो ?

(a) 356400

(b) 57484

(c) 93790

(d) 148500



$$\begin{aligned} & 24\% \rightarrow 35640 \\ & 1 \rightarrow \frac{35640}{24} \times 100 = 148500 \end{aligned}$$

Handwritten calculation: $5940 \times 25 = 148500$



REET 2025

LEVEL-1



8. In an election held between P and Q, P gets 40% of the total votes, and thus loses by 10 votes. What is the total number of votes?

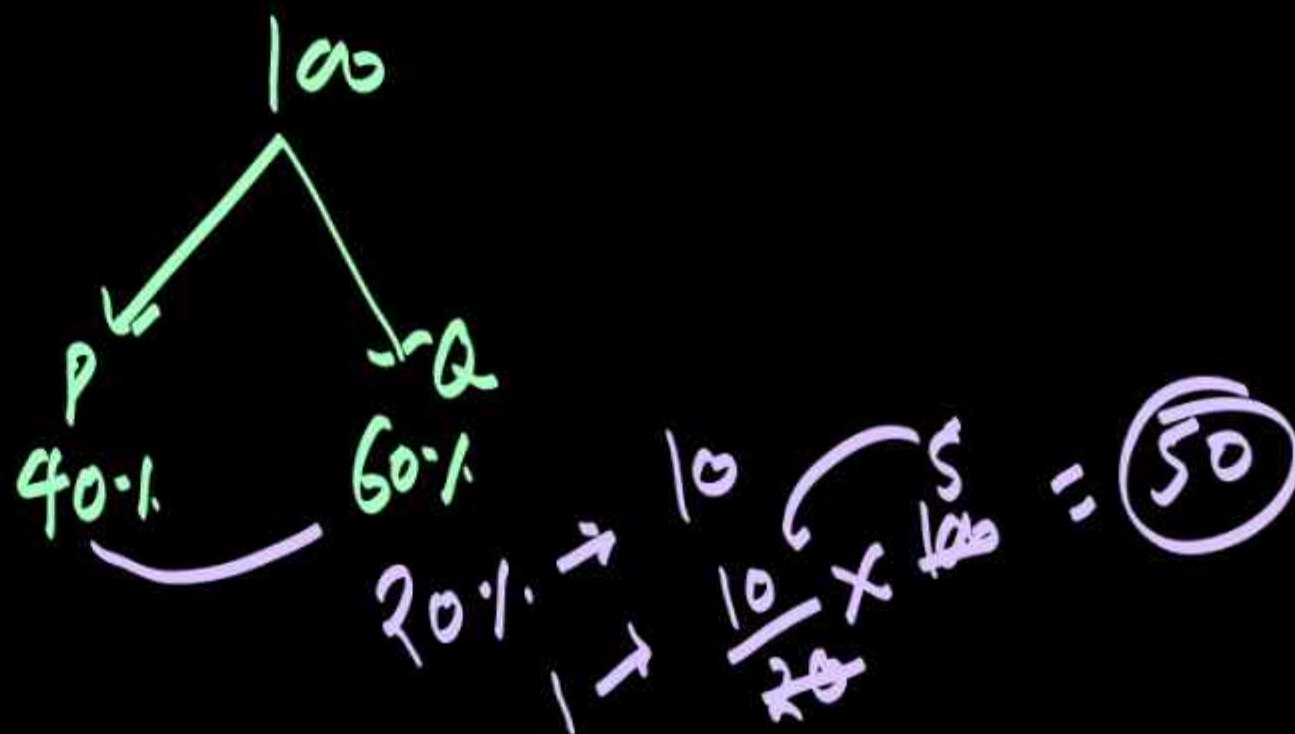
P और Q के बीच हुए एक चुनाव में, P को कुल मतों के 40% मत प्राप्त होते हैं और इस प्रकार वह 10 मतों से हार जाता है। मतों की कुल संख्या कितनी है?

~~(a)~~ 50

(b) 80

(c) 70

(d) 90



9. The present population of a city is 17,500. The population decreases by 12% in the first year and increases by 8% in the second year. Find the population after 2 years.

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 17500 है। पहले वर्ष में जनसंख्या में 12% की कमी आती है और दूसरे वर्ष में 8% की वृद्धि होती है।

2 वर्ष बाद जनसंख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 15,350

(b) 21,320

(c) 16,632

(d) 28,500

$$\frac{100-12}{100} = \frac{88}{100} = \frac{22}{25} \quad \left| \quad \frac{100+8}{100} = \frac{108}{100} = \frac{27}{25}$$

$$17500 \xrightarrow{22} 625 \xrightarrow{27} 594 \xrightarrow{28} 16632$$



REET 2025

LEVEL-1



10. The passing percentage of an examination is 35%. If a student who got 210 marks, failed by 14 marks, then what are the maximum marks of the examination?

एक परीक्षा में उत्तीर्ण प्रतिशत 35% है। यदि 210 अंक प्राप्त करने वाला एक छात्र 14 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, तो परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

- (a) 600
(b) 620
(c) 660
~~(d) 640~~

क्या हैं?

पास

35% \rightarrow 210 + 14

32

$\rightarrow \frac{224}{35} \times 100$

640



REET 2025

LEVEL-1



11. Two numbers are, respectively, 10% and 25% more than the third number, the ratio of the two numbers is:
दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 10% और 25% अधिक है, दोनों संख्याओं का अनुपात है:

~~(a) 22:25~~

(b) 18:25

(c) 23:25

(d) 19:25

$$\begin{array}{ccc} \text{I} & \text{II} & \text{III} \\ 110 & : 125 & : 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 110 : 125 \\ \hline 22 : 25 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



12. If Ram's income is 70% more than Shyam's income and Shyam's income is 30% less than Sohan's income, then find the ratio of Ram and Sohan's income.

यदि राम की आय श्याम की आय से 70% अधिक है और श्याम की आय सोहन की आय से 30% कम है, तो राम और सोहन की आय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 121:102

(b) 118:99

~~(c) 119:100~~

(d) 120:101

119:100

राम : श्याम : सोहन
119 : 70 : 100
+70% -30

$$\frac{76 \times 176}{106}$$

119



REET 2025

LEVEL-1



13. In a meeting, $\frac{4}{25}$ of the members were women. What percentage of members was this?

एक बैठक में, सदस्यों में से $\frac{4}{25}$ महिलाएँ थीं। यह सदस्यों का कितना प्रतिशत था?

(a) 40%

(b) 24%

~~(c) 16%~~

(d) 4%

$$\frac{4}{25} \times 100 = 16\%$$



REET 2025

LEVEL-1



14. If the population of a town increases from 60000 to 65000, then the increase in population (in percentage) is

यदि किसी कस्बे की जनसंख्या 60000 से बढ़कर 65000 हो जाती है, तो जनसंख्या में वृद्धि (प्रतिशत में) है।

(a) $7\frac{9}{13}$

~~(b)~~ $8\frac{1}{3}$

(c) $7\frac{1}{4}$

(d) $8\frac{1}{9}$

60,000 — 65000



$\frac{5000}{60000} \times 100$

$\frac{50}{6} \times \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}\%$



REET 2025

LEVEL-1



15. In the first no. 350 was increased by 20% and then reduced by 20%. Ultimately the percentage of increase or decrease will be-

पहले सं. 350 को 20% बढ़ाकर पुनः 20% कम कर दिया गया।
अन्ततः वृद्धि या कमी का प्रतिशत होगा-

(a) 14%

~~(b) 4%~~

(c) 25%

(d) 20%

$$x + y + \frac{xy}{100}$$

$$+20 - 20 - \frac{20 \times 20}{100}$$

$$-4\%$$

$$+x - = \ominus \quad | \quad -x - = +$$



16. Radhika bought a car for ₹250000. Next year its price fell by 10% and again the next year its price fell by 12%. The percentage of total decrease in the price of the car in these two years is

राधिका ने ₹250000 में एक कार खरीदी। अगले वर्ष इसकी कीमत 10% गिर गई तथा पुनः अगले वर्ष इसकी कीमत 12% और गिर गई। इन दो वर्षों में कार की कीमत में सम्पूर्ण घटने का प्रतिशत है

(a) 3.2%

(b) 22%

☒ (c) 20.8%

(d) 8%

$$-10 - 12 + \frac{10 \times 12}{100}$$

$$= -22 + \frac{12}{10} = -20.8$$

$$\begin{array}{r} 22.0 \\ -1.2 \\ \hline 20.8 \end{array}$$

17. The number of members in an organization is 2500. If the number increases by 10% in the first year and decreases by 10% in the second year, then how much will the number of members increase or decrease after two years?

$$2500 \times \frac{1}{100} = -25 \text{ कमी}$$

किसी संस्था में सदस्यों की संख्या 2500 है। यदि संख्या पहले वर्ष में 10% बढ़ती है तथा दूसरे वर्ष में 10% घट जाती है, तो दो वर्षों के बाद सदस्यों की संख्या में कितनी वृद्धि या कमी होगी?

$$+10 - 10 - \frac{10 \times 10}{100}$$

$$-1\%$$

(a) न वृद्धि न कमी

(b) 25 सदस्यों की वृद्धि

~~(c)~~ 25 सदस्यों की कमी

(d) इनमें से कोई नहीं

④ $2500 \text{ अरु } 25\% - 1500 \text{ अरु } 30\% = ?$

H.W