



REET 2025

LEVEL-1



वंदन बैच

MATHS



Percentage (प्रतिशत)

LIVE

01-02-2025 07:00 AM

Percentage

प्रतिशत

↓ 1 ↓ 100

$\frac{1}{100}$

→ % लागानी → $\times 100$

→ % हटानी → $\times \frac{1}{100}$

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

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times 100 = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}\%$$

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{8} \times 100 = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}\%$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 100 = 10\%$$

$$\frac{30}{100} = \left(\frac{3}{10}\right)$$

$$20\% = 20 \times \frac{1}{100} = \frac{1}{5}$$

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

$$30\%$$

$$40\% = 40 \times \frac{1}{100} = \frac{2}{5}$$

$$75\%$$

$$\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$80\%$$

$$\frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

$$125\%$$

$$\frac{125}{100} = \frac{5}{4}$$

Compare करना $\rightarrow$ शब्द उनके साथ
वाला Number
नीचे

$$\begin{array}{c} A \quad B \\ 150 : 250 \end{array}$$

B, A में कितना % अधिक है

$$\frac{+B^2}{150} \times 100 = \frac{200}{3} = \left(66\frac{2}{3}\%\right)$$

④ A, B से 25% अधिक हो तो B, A से कितना% कम होगा।

A : B

125 : 100

$$\frac{25}{125} \times 100 = 20\%$$

(*) 250 का 20% कितना है

$$250 \times \frac{20}{100}$$

$$25 \times 2 = 50$$

(*) 1750 का 25% कितना है

$$1750 \times \frac{25}{100} = \frac{1750}{4} = 437.5$$



REET 2025

LEVEL-1



1. 50% of 500 = _____ of 2500

500 का 50% = 2500 का a

(a) 30%

(b) 40%

(c) 20%

☒ (d) 10%

$$\cancel{500} \times \cancel{50\%} = \cancel{2500} \times \cancel{a\%}$$

$$\cancel{250} = \cancel{25} a$$

$$\boxed{10 = a}$$



REET 2025

LEVEL-1



2. 75% of 75% is equal to which of the following?

75% का 75% इनमें से किसके बराबर है ?

(a) 0.5662

~~(b) 0.5625~~

(c) 0.5652

(d) 0.5666

$$\frac{75}{100} \times \frac{75}{100}$$

$$\frac{5625}{10000}$$

$$(75)^2 = 5625$$



REET 2025

LEVEL-1



3. If 20% of 75 = x% of 225 - 420, then find the value of x.

यदि 75 का 20% = 225 - 420 का x% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- ✓ (a) 50
- (b) 1535
- (c) 20
- (d) 3

$$\frac{75 \times 20}{100} = 225 - \frac{420 \times x}{100}$$

$$15 = 225 - \frac{21x}{5}$$

$$\frac{21x}{5} = 210$$

$$x = 50$$



REET 2025

LEVEL-1



4. If 60% of a number is added to 36, it becomes the same number. Find the number.

यदि किसी संख्या के 60% को 36 में जोड़ा जाए तो यह वही संख्या बन जाएगी। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- ~~(a) 90~~
- (b) 100
- (c) 75
- (d) 80

$$\frac{60}{100} \times \frac{3}{5} \rightarrow 2 \rightarrow 36$$
$$1 \rightarrow 18$$

$$5 \times 18 = 90$$

option

$$\frac{90 \times 60\% + 36}{100}$$

$$54 + 36 = 90$$



REET 2025

LEVEL-1



5. What percentage of 1 hour is 1 minute 12 seconds?

1 घंटे का 1 मिनट 12 सेकंड कितना प्रतिशत होता है?

☒ (a) 2%

(b) 12%

(c) 11%

(d) 1.2%

1 घंटे = $60 \times 60 = 3600$ sec

1 मिनट 12 sec = $60 + 12 = 72$ sec

$\frac{72}{3600} \times 100 = 2\%$



REET 2025

LEVEL-1



6. 0.5 is what percentage of 20?

0.5, 20 का कितना प्रतिशत है?

(a) 25%

(b) 0.025%

☒ (c) 2.5%

(d) 0.25%

$$\frac{0.5}{20} \times 100$$

$$0.5 \times 5$$

$$2.5\%$$



REET 2025

LEVEL-1



7. 50% of A is equal to 80% of B. What is the ratio of A and B?

A का 50%, B के 80% के बराबर है। A और B का अनुपात क्या है?

(a) 5:8

(b) 5:4

(c) 4:5

☒ (d) 8:5

$$A \times 50\% = B \times 80\%$$

$$5A = 8B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{8}{5}$$

8. A number is first increased by 5% and then it is further increased by 30%. By what percent has the original number is increased by :

एक संख्या में पहले 5% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 30% की वृद्धि की जाती है। मूल संख्या में कितने प्रतिशत (%) वृद्धि हुई है?

~~(a)~~ $36\frac{1}{2}\%$

(c) $36\frac{3}{2}\%$

(b) $36\frac{2}{3}\%$

(d) $36\frac{5}{2}\%$

$$\left(\frac{105}{100} \times \frac{130}{100} \right)$$

$$\frac{273}{200} \times 100 = 136.5$$

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

$$5 + 30 + \frac{5 \times 30}{100}$$

$$35 + \frac{15}{10} = 35 + 1\frac{3}{2}$$

$$35 + 1\frac{1}{2} = 36\frac{1}{2}$$



REET 2025

LEVEL-1



9. A number is first increased by 5% and then it is further increases by 20% By what percent has the original number is increased by:

एक संख्या में पहले 5% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की वृद्धि की जाती है। मूल संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई है?

- (a) 16%
- (b) 30%
- (c) 18%
- ☒ (d) 26%

$$\frac{105}{100} \times \frac{120}{100} = \frac{1265}{100} = 126\%$$

$$5 + 20 + \frac{5 \times 20}{100} = 25 + \frac{100}{100} = 26\%$$



REET 2025

LEVEL-1



10. Mrs. Deepa Devi saves 30% of her salary. If she receives 42,000 per month as her salary, so what is her monthly expenditure?

श्रीमती दीपा देवी अपने वेतन का 30% बचाती हैं। यदि उसे वेतन के रूप में ₹ 42,000 प्रति माह मिलते हैं; तो उनका मासिक खर्च क्या है?

(a) Rs.29,300

(b) Rs.29,200

☒ (c) Rs.29,400

(d) Rs.29,100

आप/वेतन व्यय खर्च
Income 30% 70%
100%

$$42000 \times \frac{70}{100} = 4200 \times 70 = 29400$$



REET 2025

LEVEL-1



11. The price of an item decreases by 25%. How much will the new price have to be increased to maintain the original price?

एक वस्तु की कीमत 25% घट जाती है। मूल कीमत को बनाए रखने के लिए नई कीमत को कितना बढ़ाना होगा?

(a) 108%

(b) $\frac{105}{3}\%$

(c) $\frac{50}{7}\%$

~~(d) $\frac{100}{3}\%$~~

100 $\xrightarrow{75\%}$

$$\frac{75}{75} \times 100 = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$



REET 2025

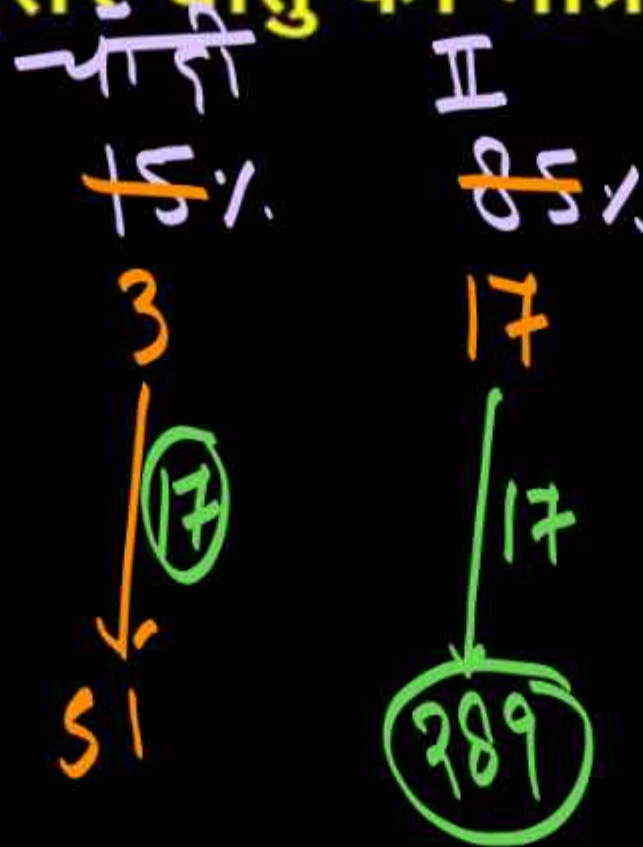
LEVEL-1



12. An alloy contains 15% silver. If a weight of the alloy contains 51 grams of silver, what is the amount of the other metal?

किसी मिश्रधातु में 15% चांदी है। मिश्रधातु के किसी भार में यदि 51 ग्राम चांदी है तो दूसरे धातु की मात्रा क्या है?

- (a) 204 ग्राम
- (b) 340 ग्राम
- (c) 300 ग्राम
- ☒ (d) 289 ग्राम





REET 2025

LEVEL-1



13. A solution is prepared by mixing 45 grams of salt in 520 grams of water. Calculate the concentration in terms of mass percentage.

520 ग्राम पानी में 45 ग्राम नमक को मिलाकर एक विलयन तैयार किया जाता है। द्रव्यमान प्रतिशत के संदर्भ में सान्द्रता की गणना कीजिए।

H.W

- (a) 7.96%
- (b) 8.86%
- (c) 8.1%
- (d) 6.96%



REET 2025

LEVEL-1



14. If 15% of A is 25% of B :: 8:11, then A : B is equal to

यदि $\overset{A}{\text{A}}$ का 15% B का 25% :: 8:11 है, तो A : B, _____ के बराबर है।

(a) 33:32

(b) 5:4

☒ (c) 40:33

(d) 4:33

$$\frac{A \times \cancel{15}^3}{B \times \cancel{25}_5} = \frac{8}{11}$$

$$\frac{A \times 3}{B \times 5} \times \frac{8}{11} = \left(\frac{40}{33} \right) \checkmark$$