



REET 2025

LEVEL-2



वंदन बैच

MATHS

Percentage

(प्रतिशतता)



LIVE

02-01-2025 05:00 PM

Basic - Percentage (प्रतिशतता)

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

प्रति + शत
प्रत्येक सौ की दर पर

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

$$\frac{480}{600} \times 100\%$$

UP

80%

$$\frac{480}{500} \times 100\%$$

Rajasthan

96%



REET 2025

LEVEL-2



1. If 65% of 350 - ? % of 250 + 40% of 120 = 158, then find the value of ? यदि 350 का 65% - 250 का ? % + 120 का 40% = 158 हो, तो ? का मान ज्ञात करें।

का/की/के $\rightarrow x$

$$\frac{350 \times 65}{100} - \frac{250 \times x}{100} + \frac{120 \times 40}{100} = 158$$

$$2275 - 25x + 480 = 1580$$

$$2755 - 25x = 1580$$

$$1175 = 25x$$

$$x = 47$$

(a) 54

(b) 47

(c) 63

(d) 57

$$\begin{array}{r} 2275 \\ 480 \\ \hline 2755 \\ 1580 \\ \hline 1175 \end{array}$$

टिप्पणी

350 का 65%
= 65 का 350%
 65×3.5

$$\begin{array}{r} 195 \\ 32.5 \\ \hline 227.5 \end{array}$$

$$227.5 - \frac{250x}{100} + 48 = 158$$

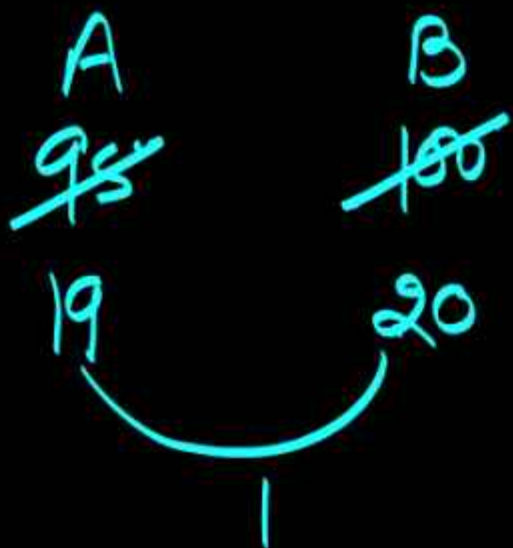
$$\begin{array}{l} 25x = 117.5 \\ x = 4.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \frac{25x}{10} = 227.5 - 110 \\ \frac{25x}{10} = 117.5 \end{array}$$



2. If A is 95% of B, then what percent of A is B?

यदि A, B का 95% है, तो A का कितना प्रतिशत B है ?



$$A \times x\% = B$$

$$x\% = \frac{B}{A} = \frac{20}{19} \times 100\%$$

$$\begin{array}{r} 19 \overline{) 2000} \quad 105 \\ \underline{1900} \\ 100 \\ \underline{950} \\ 50 \end{array}$$

(a) $104\frac{7}{9}\%$

(b) $105\frac{5}{19}\%$

(c) $110\frac{3}{19}\%$

(d) $108\frac{17}{19}\%$

$105\frac{5}{19}\%$



REET 2025

LEVEL-2



3. If $(2^2 + 4)^2 \times (3 - 5) + 20\% \text{ of } 400 + 30\% \text{ of } x = 30\% \text{ of } 30$, then find the value of x

यदि $(2^2 + 4)^2 \times (3 - 5) + 20\% \text{ का } 400 + x\% \text{ का } 30 = 30\% \text{ का } 30$ तो x का मान ज्ञात कीजिए ।

(a) 150

(b) 190

(c) 160

(d) 120

$$[(4+4)^2 \times (-2)] + 80 + \frac{30x}{100} = 9$$

$$-128 + 80 + \frac{3x}{10} = 9$$

$$-48 + \frac{3x}{10} = 9$$

$$\frac{3x}{10} = 57$$

$$x = 190$$



REET 2025 LEVEL-2



4. P is 20 percent more than Q and Q is 30 percent less than R. If P is 420, then what is the value of R?

P, Q से 20 प्रतिशत अधिक है और Q, R से 30 प्रतिशत कम है। यदि P, 420 है, तो R का मान कितना है ?

✓ (a) 500

(b) 700

(c) 625

(d) 600

P	Q	R
120 ⁶	100 ⁵	
	70	100
6×7	5×7	
	7×5	10×5
42×10	35×10	50×10
		500



REET 2025

LEVEL-2



5. If 70% of $(x - y) = 30\%$ of $(x + y)$, then what percent of x is y ? यदि 70% of $(x - y) = 30\%$ of $(x + y)$, तो x का कितना प्रतिशत y है ?

(a) 20%

(b) 50%

✓ (c) 40%

(d) 30%

$$\frac{70}{100}(x-y) = \frac{30}{100}x(x+y)$$

$$7x - 7y = 3x + 3y$$

$$4x = 10y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{20}{100} = 40\%$$



6. If 40 percent of $x = 25$ percent of 20, then what is the value of x ? यदि x का 40 प्रतिशत = 20 का 25 प्रतिशत है, तो x का मान क्या है?

✓ (a) 12.5

(b) 22.5

(c) 20

(d) 17.5

$$\frac{x \times 40}{100} = \frac{20 \times 25}{100}$$

$$x = \frac{20 \times 25}{40} = 12.5$$



7. Aniket's annual salary increased from ₹1000000 to ₹1400000. What is the percentage increase?

अनिकेत का वार्षिक वेतन ₹1000000 से बढ़कर ₹1400000 हो गया। वृद्धि प्रतिशत क्या है ?

(a) 14%

☒ (b) 40%

(c) 4%

(d) 20%

Handwritten calculation:

$$\frac{1400000 - 1000000}{1000000} \times 100\% = \frac{400000}{1000000} \times 100\% = \frac{40}{100} \times 100\% = 40\%$$

Diagram showing the relationship between the numbers:

1000000 (10) and 1400000 (14) are written above the numbers 5 and 7 respectively. A curved line connects 5 and 7, with the number 2 written in the middle. Below the numbers 5 and 7, the calculation $\frac{40}{100} \times 100\% = 40\%$ is written.



8. If x percent of x is 256, then what is the value of x ? यदि x का x प्रतिशत 256 है, तो x का मान क्या है?

(a) 200

(b) 150

✓ (c) 160

(d) 180

$$x \times x = 256$$

$$x^2 = 256$$

$$x = \sqrt{256}$$

$$= 16$$



9. Ankit's height last year was 160 cm. In one year, his height increased by 8%. What is his height now? पिछले साल अंकित की लंबाई 160 सेमी. थी। एक वर्ष में, उसकी लंबाई में 8% की वृद्धि हुई। अब उसकी लंबाई कितनी है?

- (a) 173 सेमी.
- ✓ (b) 172.8 सेमी
- (c) 173.2 सेमी
- (d) 172.2 सेमी.

$$\begin{aligned} & \frac{160 \times 108}{100} = \frac{864}{5} \\ & = 172.8 \end{aligned}$$



$$\begin{array}{ccc} 97 & & 79 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 18 & \end{array}$$

$$\frac{18}{97} \times 100\%$$

$$\frac{1800}{97}\%$$

10. While doing calculations, a student reads the number 97 as 79 by mistake. Find the percentage increase or decrease in his calculations. एक छात्र गणना करते समय संख्या 97 को गलती से 79 पढ़ लेता है। उसकी गणना में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

- (a) 18% कमी
- (b) 19% कमी
- (c) 19.55 % वृद्धि
- ✓ (d) 18.55% कमी