



By Himanshu Chaudhary Sir (HCM)

Percentage Class 2



FRACTION TO PERCENTAGE TABLE



$$\frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{1}{12} = 8\frac{1}{3}\%$$

$$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$$

$$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$

$$\frac{1}{13} = 7\frac{9}{13}\%$$

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

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

$$\frac{1}{14} = 7\frac{1}{7}\%$$

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

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

$$\frac{1}{15} = 6\frac{2}{3}\%$$

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

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

$$\frac{1}{16} = 6\frac{1}{4}\%$$

$$\frac{3}{8} = 37.5\%$$

$$\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%$$

$$\frac{1}{19} = 5\frac{5}{19}\%$$

$$\frac{5}{8} = 62.5\%$$

$$\frac{1}{8} = 12.5\%$$

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

$$\frac{7}{8} = 87.5\%$$

$$\frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}\%$$

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

$$\frac{4}{9} = 44.44\%$$

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

$$\frac{1}{40} = 2.5\%$$

$$\frac{5}{7} = 71\frac{3}{7}\%$$



Type 1: *Basic type*



$$45 + 20 = 65 \cdot /$$

$$A \Rightarrow 35 \cdot /$$

1. In a basket of fruits, 45% are bananas and 20% are kiwis. What percentage are apples ?

फलों की एक टोकरी में, 45% केले और 20% कीवी हैं।
सेब कितने प्रतिशत हैं?

(a) 30%

(b) 25%

(c) 20%

✓ (d) 35%

2. What is the value when 250 is increased by 20%?

जब 250 को 20% बढ़ाया जाता है, तो उसका मान क्या होगा?

(a) 310

(b) 360

(c) 350

✓ (d) 300

$$\begin{array}{r} 250 \times 20 \\ \hline 100 \\ = 50 \end{array}$$

$$\textcircled{300}$$

$$\begin{array}{r} \Rightarrow 250 \times 120 \\ \hline 100 \\ = 300 \end{array}$$

3. 7 kg of water is mixed in 21 kg of milk. What is the percentage of water in the mixture?

21 किग्रा दूध में 7 किग्रा पानी मिलाया जाता है। मिश्रण में पानी का प्रतिशत क्या है?

(a) 35%

(b) 22%

✓ (c) 25%

(d) 18%

$$\begin{aligned} \text{total} &= 21 + 7 \\ &= 28 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\frac{7}{28} \times 100$$

$$= 25\%$$

4. In a school, 70% of the students are boys. If the number of girls is 360, how many boys are there in the school?

एक स्कूल में, 70% छात्र लड़के हैं। यदि लड़कियों की संख्या 360 है, तो स्कूल में कितने लड़के हैं?

(a) 800

(b) 840

(c) 850

(d) 900

$$30\% = 360$$

$$70\% = \frac{360}{30} \times 70$$
$$= 840$$

5. What percent of Rs. 300 is Rs. 45?
300 रुपये का कितना प्रतिशत 45 रुपये है?

(a) 10%

✓ (b) 15%

(c) 20%

(d) 25%

$$\frac{300 \times x}{100} = 45$$

$$x = 15\%$$

6. If a student scores 192 marks out of 400, what is their percentage score?

यदि कोई छात्र 400 में से 192 अंक प्राप्त करता है, तो उसका प्रतिशत स्कोर क्या है?

$$\Rightarrow \frac{192}{400} \times 100 = 48\%$$

- ✓ (a) 48%
(c) 44%

- (b) 49%
(d) 47%

*7. 30% of a number is 120. What is the number?

किसी संख्या का 30% 120 है। वह संख्या क्या है?

(a) 360

☒ (b) 400

(c) 300

(d) 450

$$30\% = 120$$

$$1\% = 4$$

$$100\% = 400$$

$$30\% = 90$$

$$1\% = 3$$

$$50\% = 150$$

8. If 30% of a number is 90, what is 50% of the same number?

यदि किसी संख्या का 30% 90 है, तो उसी संख्या का 50% क्या होगा?

(a) 140

☒ (b) 150

(c) 160

(d) 180

9. A man's salary was increased by 20% to ₹48,000.

What was his original salary?

एक व्यक्ति का वेतन 20% बढ़ाकर ₹48,000 कर दिया गया। उसका मूल वेतन कितना था?

$$120\% = 48000$$

$$100\% = \frac{48000}{120} \times 100 = 40000$$

(a) ₹40,000

(b) ₹42,000

(c) ₹34,000

(d) ₹38,500

10. What is the value of 40 percent of 80 percent of $\frac{5}{8}$ of 4800?

$$4800 \times \frac{5}{8} \times \frac{80}{100} \times \frac{40}{100}$$

4800 के $\frac{5}{8}$ के 80 प्रतिशत का 40 प्रतिशत कितना होगा?

(a) 960

(b) 1020

(c) 1160

(d) 1284

$$= 48 \times 20$$

$$= \underline{960}$$

11. 40 percent of 500 eggs are rotten. How many eggs are NOT rotten?

500 अंडों में से 40 प्रतिशत अंडे खराब हैं। कितने अंडे खराब नहीं हैं?

- ☒ (a) 300
(c) 350

- (b) 320
(d) 340

$$\begin{array}{r} 500 \times 60 \\ \hline 100 \\ = 300 \end{array}$$

12. If $\frac{3}{7}$ of 70 percent of a number is 900, then what

$\frac{3000}{100}$ is the number?

$x \times \frac{70}{100} \times \frac{3}{7} = \frac{900}{100}$ यदि किसी संख्या के 70 प्रतिशत का $\frac{3}{7}$ भाग 900 है, तो वह संख्या क्या है?

$$x = \underline{3000}$$

☒ (a) 3000

(b) 4000

(c) 3800

(d) 3500

13. What is the value of 30 percent of 20 percent of $\frac{2}{5}$ of 4500?

4500 के $\frac{2}{5}$ के 20 प्रतिशत का 30 प्रतिशत कितना होगा?

(a) 120

☒ (b) 108

(c) 116

(d) 124

$$4500 \times \frac{2}{5} \times \frac{20}{100} \times \frac{30}{100} = 108$$

14. If $A = 2X$ and $B = 5X$, then B is what percent of A?

अगर $A = 2X$ और $B = 5X$ है, तो B, A का कितना प्रतिशत है?

(a) 250 percent

(b) 200 percent

(c) 180 percent

(d) 220 percent

$$\frac{5}{2} \times 100 = 250$$

$$\begin{aligned} * \quad \frac{3}{2} \times 100 &= 150\% \\ \frac{3}{5} \times 100 &= 60\% \end{aligned}$$

SSC
GD 2026

15. If A percent of A is 676, then what is the value of A?

अगर A का A प्रतिशत 676 है, तो A का मान क्या है?

(a) 260

(b) 250

(c) 240

(d) 280

$$\frac{A \times A}{100} = 676$$

$$A^2 = 676 \times 100$$

$$A = \underline{260}$$

16. If A percent of A is 729, then what is the value of A^2 ?

यदि A का A प्रतिशत 729 है, तो A^2 का मान क्या है?

(a) 76400

(b) 71400

(c) 73200

☒ (d) 72900

$$\frac{A \times A}{100} = 729$$

$$A^2 = \underline{72900}$$

सु. $\Rightarrow$ $100x$

$30x$ + $70 =$ $100x$

$70 = 70x$

$1 = x$

100 $= 100x$

17. When 30 percent of a number is added to 70, result is the number. What is the number?

जब किसी संख्या का 30 प्रतिशत 70 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या होती है। वह संख्या क्या है?

(a) 80

(b) 100

(c) 120

(d) 140


$$2-10 = 100$$

$$6 = 48$$

$$1 = 8$$

$$100 = 800$$

18. 18 percent of a number exceeds 12 percent of the same number by 48. What is the value of the number?

किसी संख्या का 18 प्रतिशत उसी संख्या के 12 प्रतिशत से 48 अधिक है। उस संख्या का मान क्या है?

✓ (a) 800

(b) 750

(c) 720

(d) 820

$$\frac{100}{1}$$

$$10 + 15$$

$$25 = 3375$$

$$1 = 135$$

$$100 = 13500$$

$$100x$$

$$10x + 15x$$

$$25x = 3375$$

$$x = 135$$

19. When 10 percent of a number is added to 15 percent of the same number, then the result is 3375. What is the value of the number?

जब किसी संख्या के 10 प्रतिशत को उसी संख्या के 15 प्रतिशत में जोड़ा जाता है, तो परिणाम 3375 होता है। संख्या का मान

क्या है?

(a) 13500

(b) 14200

(c) 15600

(d) 14800

$$400 \times 50$$

$$= 200$$

$$500 \times 80$$

$$= 400$$

$$+ 200$$

20. What should be added to 50 percent of 400 so that the obtained number becomes equal to 80 percent of 500?

400 के 50 प्रतिशत में क्या जोड़ा जाए ताकि प्राप्त होने वाली संख्या 500 के 80 प्रतिशत के बराबर हो जाए?

(a) 180

(b) 150

(c) 220

(d) 200

100x

20x + 25x

$$45x = 360$$

$$60x = \frac{360}{45} \times 60 = 480$$

21. The sum of 20% of a number and 25% of the same number is 360. What is 60% of that number ?

किसी संख्या के 20% और उसी संख्या के 25% का योग 360 है। उस संख्या का 60% क्या है?

(a) 400

(b) 450

(c) 480

(d) 550

$$100x$$

$$11x + 117 = 24x$$

$$117 = 13x$$

$$9 = x$$

$$\underline{900} = 100x$$

22. When 11 percent of a number is added to 117, then the result is 24 percent of that number. What is the value of the number?

जब किसी संख्या के 11 प्रतिशत को 117 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम उस संख्या का 24 प्रतिशत होता है। संख्या का मान क्या है?

(a) 450

(b) 800

(c) 850

(d) 900

100x

$$\frac{190x}{3} - 30x = 18$$

$$\frac{190x - 90x}{3} = 18$$

$$\checkmark \underline{100x = 54}$$

23. $63\frac{1}{3}\%$ of a number exceeds 30% of the same number by 18. What is the number?

किसी संख्या का $63\frac{1}{3}\%$ उसी संख्या के 30% से 18 अधिक है। वह संख्या क्या है?

(a) 30

(c) 50

189 + 1

$\frac{190}{3}$

☒ (b) 54

(d) 60

$$x \times \frac{50}{100} \times \frac{40}{100} = 160$$

$$x = 800$$

$$800 \times \frac{20}{100} = 160$$

24. 40 percent of 50 percent of a number is equal to 160. What is the 20 percent of that number?

किसी संख्या के 50 प्रतिशत का 40 प्रतिशत 160 के बराबर है। उस संख्या का 20 प्रतिशत क्या है?

(a) 190

(b) 180

(c) 170

(d) 160

25. The difference between 30% of a number and 15% of the same number is 90. What is the number?

किसी संख्या के 30% और उसी संख्या के 15% के बीच का अंतर 90 है। वह संख्या क्या है?

✓ (a) 600

(b) 800

(c) 1000

(d) 1200

$$15 = 90$$

$$1 = 6$$

$$100 = 600$$