DSSSB + SSC MTS
DSSSB PRT, TGT & PGT
दफ्तरी बैच
Part(A+B)
SCHOLAR BATCH
MATHS
Percentage
प्रतिशत
03
LIVE
25-04-2024 08:00 AM

1. किसी संख्या का 76% 95 है। संख्या है:

76% of a number is 95. The number is:

(a) 124

(b) 125

(c) 120

(d) 130

माना संख्या ⇒ x

x का 76% = 95

$x \times \frac{76}{100} = 95$

$x = \frac{95 \times 100}{76}$

x ⇒ 125

कोई भी संख्या ⇒ 100%

76% ⇒ 95

$1\% \Rightarrow \frac{95}{76} = \frac{5}{4}$

संख्या (100%) ⇒ $\frac{5}{4} \times 100$ ⇒ 125

$\frac{95}{76} \times 100$

⇒ 125 Ans

2. 500 में से 90% में से 18% क्या है?

What is 18% of 90% of 500?

(a) 81
(b) 80
(c) 78
(d) 79.

$500 \times \frac{90}{100} \times \frac{18}{100} \Rightarrow 81$

3. यदि 480 का 75% + 540 का x% = 603, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

If 75% of 480 + x % of 540 = 603, then find the value of 'x'.

(a) 55

(b) 65

(c) 35

(d) 45

4. 2400 के 12% में क्या जोड़ा जाए कि योग 5400 के 18% के बराबर हो जाए?

What is to be added to 12% of 2400, so that the sum will be equal to 18% of 5400?

(a) 952

(b) 972

(c) 288

(d) 684

$2400 \times \frac{12}{100} + x = 5400 \times \frac{18}{100}$

$288 + x = 972$

$x = 972 - 288$

684

ROJGAR With ANKIT

5. समान संख्या के 82% और 73% के बीच का अंतर 72 है। संख्या का 48% क्या है?

The difference between 82% and 73% of the same number is 72. What is 48% of the number?

(a) 418

(b) 384

(c) 360

(d) $\frac{1440}{31}$

माना संख्या 100%

100% का 82% − 100% का 73% = 72

$\frac{100\% \times 82}{100} - \frac{100\% \times 73}{100} = 72$

82% − 73% = 72

9% = 72

1% ⇒ 8

48% ⇒ 8 × 48

⇒ 384

6. 75 का 20% = 225 - 420 का x % है तो x = ?

Find the value of x, if 20% of 75 = 225-x% of 420.

(a) 50

(b) 1535

(c) 20

(d) 3

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

$15 = 225 - \frac{x \times 420}{100}$

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

$15 - 225 = -210$

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

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

$x = 50$

~~$\frac{5}{5} = 1 + \frac{10}{5} = 2$ (1+2=3)~~

$$\frac{5}{5} + \frac{10}{1} = ?$$

$1 + 10 = 11$

(11, 3)

7. 500 का 50% = 2500 का ______

50% of 500= ______ of 2500

(a) 30%

(b) 40%

(c) 20%

(d) 10%

$500 \times \frac{50}{100} = 2500 \times \frac{10}{100}$

$250 = 250$

$500 \times \frac{50}{100} = 2500 \times \frac{x}{100}$

$\frac{250}{25} = x$

$x = 10\%$

8. किसी संख्या के 48% और 38% के बीच का अंतर 354 है। उस संख्या का 58% क्या है?

The difference between 48% and 38% of a number is 354. What is 58% of that number?

(a) 2034.6

(b) 1893.78

(c) 1987.56

(d) 2053.2

9. पहली संख्या का 40%, 12 है और दूसरी संख्या का 50% 24 है। पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात है:

40% of the first number is 12 and 50% of the number is 24. The ratio of the first number to the second number is:

(a) 8:5

(b) 4:5

(c) 5:8

(d) 1:2

I × 40% = 12

I × 40/100 = 12

I = 120/4 = 30

II = 48

I : II

30 : 48

5 : 8

जनसंख्या वृद्धि व कमी पर आधारित प्रश्न

अगले वर्ष →
⇒ 20000 × 110%
⇒ $20000 \times \frac{110}{100}$
22000

10. एक शहर की जनसंख्या हर साल 10% बढ़ जाती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 20,000 है तो अगले वर्ष यह होगी:

The population of a town increases by 10% every year. If the present population is 20,000 in the next year it will be:

(a) 18,000
(b) 22,000
(c) 2,200
(d) 1,800

ROJGAR With ANKIT

5 वर्ष वृद्धि ⇒ 262500
175000
5 वर्ष → 87500
1 वर्ष ⇒ 17500

11. यदि किसी गाँव की जनसंख्या 5 वर्षों में 1,75,000 से बढ़कर 2,62,500 हो गई, तो प्रति वर्ष जनसंख्या में औसत प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

If the population of a village increased from 1,75,000 to 2,62,500 in 5 years, then find the average percentage increase in the population per year.

(a) 15% (b) 9%

(c) 10% (d) 12%

दर ⇒ $\frac{\text{1 साल में वृद्धि}}{\text{मूल जनसंख्या}} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{17500}{175000} \times 100\%$

$\Rightarrow 10\%$

DSSSB + SSC MTS | दफ्तरी बैच | MATHS

12. एक शहर की जनसंख्या हर साल 10% की दर से बढ़ती है। वर्तमान जनसंख्या 1,000 है. कितने वर्षों में जनसंख्या 1,331 हो जायेगी?

The population of a town increases at the rate of 10% every year. The present population is 1,000. In how many years will the population become 1,331?

(a) 3 (b) 2.5

(c) 2 (d) 3.5

$1000 \times (110\%)^n = 1331$

$\left(\frac{110}{100}\right)^n = \frac{1331}{1000}$

$\left(\frac{11}{10}\right)^n = \left(\frac{11}{10}\right)^3$

$n = 3$ वर्ष

$x^3 = 9^3$

$x = 9$

$1000 \times 110\% \times 110\% \times 110\%$

$1000 \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100}$

1331

$$1000 \xrightarrow{10\%} 100 + 100 + 100 \Rightarrow 300 \Rightarrow 1300$$

1000 10%

3 वर्ष ⇒ 1331 कैसे ?

1 वर्ष बाद

$$1000 \times \frac{110}{100} \Rightarrow 1100$$

दो वर्ष बाद

$$1100 \times \frac{110}{100} \Rightarrow 1210$$

3 वर्ष बाद

$$1210 \times \frac{110}{100} \Rightarrow 1331$$

13. एक गाँव की जनसंख्या 18000 से बढ़कर 22500 हो गई। वृद्धि प्रतिशत क्या है?

The population of a village increased from 18000 to 22500. What is the increase percentage?

(a) 25%

(b) 15%

(c) 30%

(d) 20%

4500

$R \Rightarrow \frac{\text{वृद्धि}}{\text{मूल जनसंख्या}} \times 100\%$

$R \Rightarrow \frac{4500}{18000} \times 100\%$

$\Rightarrow \frac{50}{2} \Rightarrow 25\%$

H.W.

14. लुधियाना शहर की जनसंख्या में प्रतिवर्ष 20% की वृद्धि होती है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 8,47,000 है। 2 वर्ष में जनसंख्या कितनी होगी?

The population of Ludhiana city increases by 20% annually. If its present population is 8,47,000. What will be population in 2 years?

(a) 12,14,682
(b) 12,10,681
(c) 12,12,068
(d) 12,19,680