

MATHS

PERCENTAGE

CLASS -4

Class-4

TYPE- IV

$$\frac{A}{3} : \frac{B}{2}$$

$$\frac{B}{2} : \frac{C}{5}$$

$$A : B : C$$

$$3 : 2 : 2$$

$$\frac{6}{3} : \frac{4}{2} : \frac{10}{5}$$

$$2 : 2 : 2$$

$$10 \rightarrow 20$$

$$1 \rightarrow 20$$

$$2 \times 4 + 3 \times 10 - 4 \times 6$$

$$8 + 30 - 24$$

$$38 - 24 = 14$$

34. A is 150% of B and B is 40% of C. If $A + B + C = 20$, then find the value of $2B + 3C - 4A$.

A, B का 150% है और B, C का 40% है। यदि $A + B + C = 20$ है, तो $2B + 3C - 4A$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 16

(b) 15

(c) 20

(d) 14

$$\begin{array}{l} A : B \\ 120 : 100 \\ 6 : 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} B : C \\ 65 : 100 \\ 13 : 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} A : B : C \\ 6 : 5 : 5 \\ \boxed{13} : 13 : 20 \\ \hline 78 \quad 65 : 100 \end{array}$$

$78 \times \frac{1}{2}$
 $65 \times \frac{1}{2}$
 $100 \times \frac{1}{2}$

$\frac{24}{3} \rightarrow \frac{243}{2}$
 $1 \rightarrow \frac{1}{2}$

$2 \times 50 - 4 \times \frac{65}{2} + 39$
 $100 - 130 + 39 = 9$

35. A is 120% of B and B is 65% of C. If the sum of A, B and C is $121\frac{1}{2}$, then the value of $2C - 4B + A$ is:

A, B का 120% है और B, C का 65% है। यदि

A, B और C का योग $121\frac{1}{2}$ है, तो $2C - 4B +$

A का मान है:

- (a) 15
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 12

$\frac{243}{2}$

$$\begin{array}{l} A : B \\ 20 : 100 \\ 1 : 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} B : C \\ 40 : 100 \\ 2 : 5 \end{array}$$

$$A : B : C$$

$$1 : 5 : 5$$

$$2 : 2 : 5$$

$$2 : 10 : 25$$

$$A+B = 12 \times \frac{60}{100} = \frac{36}{5}$$

36

$$\frac{36}{25 \times 5} \times 100 = \frac{144}{5} \%$$

C का कितना % है

36. If 20% of A = B and 40% of B = C, then 60% of (A + B) is

यदि $A = B$ का 20% और $B = C$ का 40% है, तो $(A + B)$ का 60% है C का कितना

- (a) 30% of C
- (b) 60% of C
- (c) 75% of C
- (d) None of these

$$\frac{1}{5}A = B$$

$$1A = 5B$$

$$\boxed{A : B}$$

$$S : 1$$

$$\frac{2}{5}B = C$$

$$2B = 5C$$

$$\boxed{B : C}$$

$$S : 2$$

$$A : B : C$$

$$S : 1 : \boxed{1}$$

$$\boxed{S} : S : 2$$

$$2S : S : \boxed{2}$$

$$30 \times \frac{60}{100} = \boxed{18}$$

$$\frac{18}{2} \times 100 = 900\%$$

36. If 20% of A = B and 40% of B = C, then 60% of (A + B) is

यदि A = B का 20% और B = C का 40% है, तो (A + B) का 60% है

- (a) 30% of C
- (b) 60% of C
- (c) 75% of C
- (d) None of these

$$\begin{array}{l} S : T \\ \cancel{120} : \cancel{100} \\ 6 : 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} T : U \\ \cancel{90} : \cancel{100} \\ 9 : 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} S : T : U \\ 6 : 5 : 10 \\ \boxed{9} : 9 : \boxed{10} \\ \hline 54 : 45 : 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} S : U \\ \cancel{54} : \cancel{50} \\ 27 : 25 \\ \hline \hline \end{array}$$

39. S is 20% more than T. T is 10% less than U. Find the ratio of S and U.

S, T से 20% अधिक है। T, U से 10% कम है।
S और U का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 23:19

(b) 29:24

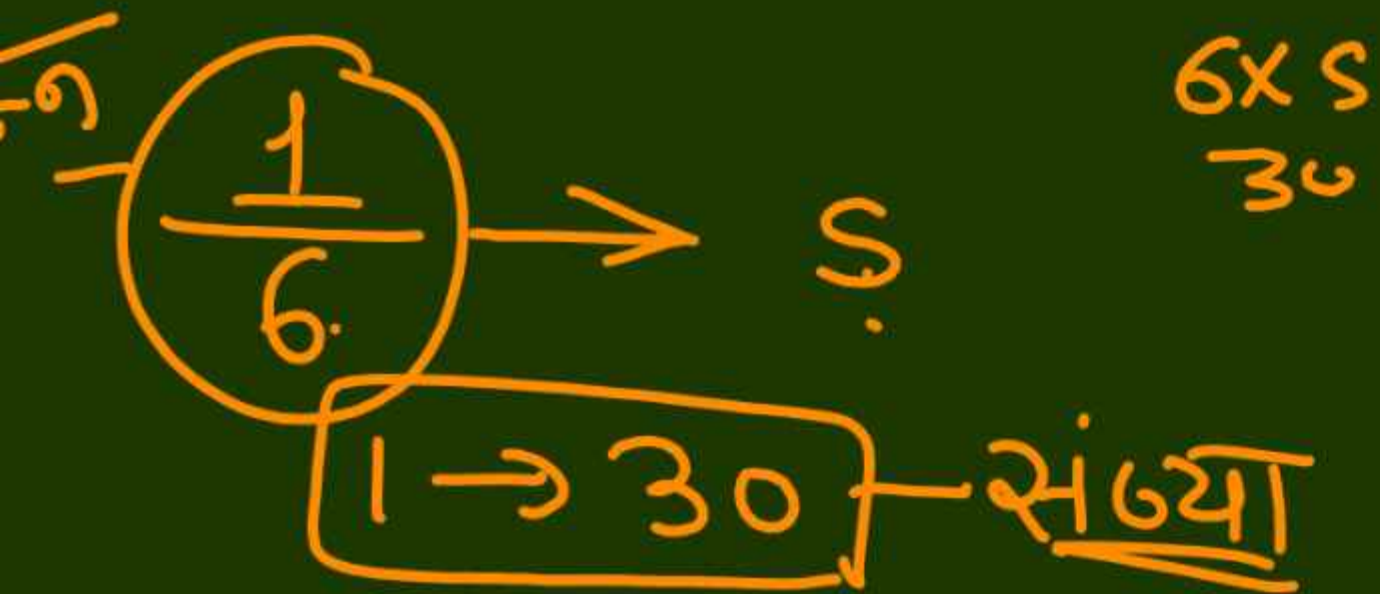
(c) 27:25

(d) 25:21

TYPE- V

किसी संख्या का $16\frac{2}{3}\% = 5$

किसी संख्या का $20\% = ?$



$$30 \times \frac{20}{100} = 6$$

कोई संख्या = 100%
any No.

किसी संख्या का $20\% = 50$

संख्या = ? $1\% = \frac{50}{20}$

$\frac{100\%}{20}$

fraction = 5

$$100\% = \frac{50}{20} \times 100$$

250

$$12\frac{1}{2}\% = 25$$

$$\frac{3}{8} \leftarrow 37\frac{1}{2}\% = ?$$

$$\frac{1}{8} = 25$$

$$1 \rightarrow 25 \times 8 = 200 \text{ - संख्या}$$

$$\overset{25}{200} \times \frac{3}{8} = 75$$

Ans

$$₹1621 = 100\%$$

$$40\% + 165 = 100\%$$

$$100\% - 40\% = 165$$

$$60\% = 165$$

$$1\% = \frac{165}{60}$$

$$100\% = \frac{165}{60} \times 100$$

$$= 275$$

43. If 165 is added to 40% of a number, then the resulting number will be a ~~book~~ number.

Find that number.

यदि किसी संख्या के 40% में 165 जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या वही संख्या होगी। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 250

(b) 284

~~(c) 275~~

(d) 225

(SSC GD, 2021)

$$\text{संख्या} = 100\%$$

$$50\% + 75 = 100\%$$

$$(100 - 50)\% = 75$$

$$50\% = 75$$

$$1\% = \frac{75}{50}$$

$$100\% = \frac{75}{50} \times 100 = 150$$

44. If 50% of a number is added to 75, then the result is the number itself. The number is:

यदि किसी संख्या का 50%, 75 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या है। संख्या है:

A. 150

B. 400

C. 100

D. 25

$$150 = \text{संख्या}$$

$$\frac{50}{100} \times 150 = 75$$

$$75 + 75 = 150$$

$$75\% + 75 = 100\%$$

$$25\% = 75$$

$$1\% = \frac{75}{25} = 3$$

$$100\% = 3 \times 100 \\ \underline{\underline{300}}$$

45. Adding 75 to 75% of a number equals that number. What is that number?

एक संख्या के 75% में 75 जोड़ने से वह उस संख्या के बराबर होता है। वह संख्या क्या है ?

(1) 100

(2) 200

(3) 300

(4) 400

40% 60%
 ↖ ↗
 20% कम = 30

$$20\% = 30$$

Ans

Original

$$1\% = \frac{30}{20}$$

$$100\% = \frac{30}{20} \times 100$$

150

46. If 40% of a number is less than its 60% by 30, then the 20% of that number is:

यदि किसी संख्या का 40% उसके 60% से 30 कम है, तो उस संख्या का 20% है:

A. 40

B. 60

C. 30

D. 50

H.W
47. If 40% of a number is 105 more than one fourth of that number, then what will be the difference of between the number and 35% of the number?

यदि एक संख्या का 40% उस संख्या के एक-चौथाई से 105 अधिक है, तो संख्या तथा संख्या के 35% में कितना अंतर होगा ?

- (a) 455 (b) 375
(c) 495 (d) 315

(SSC GD, 2019)