

Foundation Batch



MATHS

Percentage (प्रतिशत)

Part -2

LIVE

12-06-2024 07:00PM



$$40\% = \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{5} = 60\%$$

$$\frac{2}{5} = 40\%$$

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

$$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$$

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



Foundation Batch

MATHS



Fraction	Percentage Equivalent
$\frac{1}{2}$	50%
$\frac{1}{3}$	$33\frac{1}{3}\% = 33.33\%$
$\frac{1}{4}$	25%
$\frac{1}{5}$	20%
$\frac{1}{6}$	$16\frac{2}{3}\% = 16.66\%$
$\frac{1}{7}$	$14\frac{2}{7}\% = 14.28\%$
$\frac{1}{8}$	$12\frac{1}{2}\% = 12.50\%$
$\frac{1}{9}$	$11\frac{1}{9}\% = 11.11$
$\frac{1}{10}$	10%
$\frac{1}{11}$	$9\frac{1}{11}\% = 9.09\%$
$\frac{1}{12}$	$8\frac{1}{3}\% = 8.33\%$



Foundation Batch

MATHS



Fraction	Percentage Equivalent
$\frac{2}{3}$	$66\frac{2}{3}\%$
$\frac{2}{5}$	40%
$\frac{3}{5}$	60%
$\frac{4}{5}$	80%
$\frac{3}{8}$	$37\frac{1}{2}\%$
$\frac{5}{8}$	$62\frac{1}{2}\%$
$\frac{5}{4}$	125%
$\frac{2}{5}$	40%
$\frac{7}{8}$	$87\frac{1}{2}\%$



Foundation Batch

MATHS



TYPE - I



Foundation Batch

MATHS



$$\frac{250}{500} \times \frac{1}{2}$$

$$250 = 2500 \times \frac{R}{100}$$

$$R = \frac{250}{25} \text{ (10)}$$

1. 50% of 500 = _____ of 2500

500 का 50% = 2500 का _____

(a) 30%

(b) 40%

(c) 20%

(d) 10%





$$\frac{5 \times 500}{5} \text{ का } \frac{10}{100} = \underline{2500} \text{ का}$$

2500 का 10%
|
Ans

1. 50% of 500 = _____ of 2500

500 का 50% = 2500 का _____

(a) 30%

(b) 40%

(c) 20%

(d) 10%





2. Which of the following is the lowest?

निम्न में से कौन सबसे कम है?

$$6.25 \times 12 \\ \underline{75.00}$$

63

625 का 12%,

555 का 15%

720 का 10%,

845 का 9%

8

$$5.55 \times 15 \\ \underline{83.25}$$

72

(a) 845 का 9%

(b) 625 का 12%

~~(c) 720 का 10%~~

(d) 555 का 15%

$$8.45 \times 9 \\ \underline{76.05}$$



$$\left(8 \times \frac{0.008}{100000} \times \frac{0.08}{10000}\right)^{1/9}$$

$$\left[\frac{512}{10^9}\right]^{1/9}$$

$$\left[\frac{2^9}{10^9}\right]^{1/9}$$

$$\frac{2}{10} = 0.2$$

3. What is the value of $(0.08\%$ of 0.008% of $8)^{1/9}$?

$(8$ का 0.008% का $0.08\%)^{1/9}$ का मान कितना है?

(a) 0.8

(b) 0.2

(c) 0.64

(d) 0.08



4. Find the value of 60% of 28% of 250.

250 के 28% के 60% का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 22

(b) 56

(c) 68

✓ (d) 42

$$\cancel{250} \times \frac{28}{\cancel{100}} \times \frac{\cancel{60}}{\cancel{100}} = \frac{84}{2} = 42$$



$$\begin{array}{l} 15 \\ 60 \\ 300 \\ \cancel{2100} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \\ = 60 \end{array}$$

5. What is the value of 25 percent of 40 percent of $\frac{2}{7}$ part of 2100?

2100 के $\frac{2}{7}$ भाग के 40 प्रतिशत के 25 प्रतिशत का मान क्या है?

(a) 40

✓ (b) 60

(c) 50

(d) 45



$$\begin{array}{l} 3 \\ 6 \\ 24 \\ \hline 7200 \end{array} \times \frac{1}{3} \times \frac{13}{100} \times \frac{35}{100}$$

$$\frac{3 \times 455}{100}$$

$$\frac{1365}{100} = 13.65$$

6. The value of $17\frac{1}{2}\%$ of $3\frac{1}{4}\%$ of $33\frac{1}{3}\%$ of 7200 is:

7200 के $33\frac{1}{3}\%$ के $3\frac{1}{4}\%$ के $17\frac{1}{2}\%$ का मान कितना होगा?

(a) 7.56

(b) 11.68

✓ (c) 13.65

(d) 9.65



7. $(0.9\% \text{ of } 450) \div (0.2\% \text{ of } 250) = ?$

$(450 \text{ का } 0.9\%) \div (250 \text{ का } 0.2\%) = ?$

(1) 5.04

(2) 7.5

(3) 8.1

(4) 9.1

$$\begin{array}{r} 9 \\ 450 \times 0.9\% \\ \hline 250 \times 0.2\% \\ 5 \end{array}$$

$$\frac{81}{10} = 8.1$$





8. $(0.08\% \text{ of } 363 + 0.6\% \text{ of } 241) \times 500$

= ?

$(363 \text{ का } 0.08\% + 241 \text{ का } 0.6\%) \times 500$

$$\left(363 \times \frac{0.08}{100} + 241 \times \frac{0.6}{100} \right) \times 500$$

$$\frac{1}{100} \left[363 \times \frac{0.08}{100} + 241 \times \frac{0.6}{10} \right] \times 500$$

(1) 84.62

(2) 86.82

(3) 846.2

(4) 868.2

$$\begin{aligned} & \left[\frac{2904}{100} + \frac{1446}{10} \right] \times 5 \\ & 29.04 + 144.6 \\ & 173.64 \times 5 \\ & 868.20 \end{aligned}$$

323



8. $(0.08\% \text{ of } 363 + 0.6\% \text{ of } 241) \times 500$

$$\left(363 \times \frac{0.08}{10000} + 241 \times \frac{0.6}{10000} \right) \times 500 = ?$$

$(363 \text{ का } 0.08\% + 241 \text{ का } 0.6\%) \times 500$

$$\frac{1}{10000} [2904 + 14460] \times 500 = ?$$

$$[17364] \times \frac{5}{100}$$

$$\frac{86820}{100}$$

$$= 868.2$$

(1) 84.62

(2) 86.82

(3) 846.2

(4) 868.2



9. If the value of 10% of 24% of x is equal to 240, then find the value of x .

यदि x के 24% के 10% का मान 240 के बराबर है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 1000

✓ (b) 10000

(c) 100

(d) 100000

$$x \times \frac{24}{100} \times \frac{1}{10} = 240$$

$$x = 10 \times 1000 \\ = \underline{\underline{10000}}$$



10. If 25% of 480 + 30% of 500 + x %

¹²⁰
~~480~~ $\times \frac{1}{4} + 150 + 90 \times \frac{x}{100}$ of 90 = 35% of 900, then find the value of x.

$$= 900 \times \frac{35}{100}$$

यदि 480 का 25% + 500 का 30% + 90 का

x % = 900 का 35% है, तो x का मान ज्ञात

कीजिए।

(a) 45

(b) 40

(c) 55

(d) 50

$$120 + 150 + \frac{9x}{10} = 315$$

$$270 + \frac{9x}{10} = 315$$

$$\frac{9x}{10} = 45$$

$$x = 50$$



$$\begin{aligned} 60\% & \quad 20\% \\ \text{---} & \quad \text{---} \\ 40\% & = 120 \\ 1\% & = \frac{120}{40} = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 28\% & \quad 33\frac{1}{3}\% \\ \text{---} & \quad \text{---} \\ 5\frac{1}{3}\% & = \left(\frac{16}{3}\%\right) \\ \frac{16}{3}\% & = 3 \times \frac{16}{3} \\ & = \boxed{16} \end{aligned}$$

11. If 60% of a number is 120 more than 20% of the number, then 28% of the number is less than $33\frac{1}{3}\%$ of the number by:

यदि किसी संख्या का 60% उस संख्या के 20% से 120 अधिक है, तो संख्या का 28%

संख्या के $33\frac{1}{3}\%$ से कम है

A. 14 ☒ B. 16 C. 12 D. 15

any number = 100%.

20% बढ़ाया जाता है

$$100 + 20 = 120\%$$

10% घटाया जाता है

$$= 120 - 10 = 110\%$$



45% increase

↓

$$145\% = 725$$

$$1\% = \frac{725}{145}$$

$$100\% = S \times 100$$

$$S = 500$$

12. When a number is increased by 45% it becomes 725. Find that number.

किसी संख्या को 45% बढ़ाने पर वह 725 हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 500

(b) 450

(c) 600

(d) 525



13. A number when reduced by 10% gives 27 as result. The number is:

एक संख्या को 10% घटाने पर परिणाम 27 प्राप्त होता है। संख्या है:

10% decrease



$$90\% = 27$$

$$1\% = \frac{27}{90}$$

$$100\% = \frac{27}{90} \times 100 = \textcircled{30}$$

✓ A. 30

B. 35

C. 40

D. 33



Foundation Batch

MATHS



Number
100% 85%
+15% = 75
1% = $\frac{75}{15}$ 5
100% = $S \times 100$
S

14. If 85% of a number is added to 75, then the result is the number itself.

The number is:

यदि किसी संख्या का 85% 75 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या होती है। संख्या है:

A) 300

B) 100

C) 200

✓ D) 500



$$\begin{aligned} 100\% & \quad 116\% \\ & \quad \quad \quad +16\% = 32 \\ 1\% &= \frac{32}{16} \times 2 \\ 100\% &= 2 \times 100 \\ &= 200 \end{aligned}$$

15. When 32 is added to a number, it becomes 116% of itself. What is that number?

जब किसी संख्या में 32 जोड़ा जाता है, तो वह अपने आप ही 116% हो जाता है। वह संख्या क्या है?

(a) 384

(b) 480

✓ (c) 200

(d) 288



16. When 20 is added to a number it becomes 116% of itself. So what is that number?

जब किसी संख्या में 20 जोड़ा जाता है तो वह स्वयं का 116% हो जाती है। तो वह संख्या

क्या है?

a. 100

b. 250

c. 125

d. 400

$$\begin{array}{ccc} 100\% & & 116\% \\ & \nearrow & \\ & +16\% = 20 & \end{array}$$

$$1\% = \frac{20}{16} \times \frac{5}{4}$$

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



$116\frac{2}{3}\% = 100\% + 16\frac{2}{3}\%$ If 28 is added in a number then

$$\downarrow$$

$$1 + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{7}{6}$$

original

$$6 \xrightarrow{+7} 13$$

$$\downarrow$$

$$28$$

$$\rightarrow \frac{28}{7} \text{ (4)}$$

$$6 \times 4$$

$$= \text{(24)}$$

result increased by $116\frac{2}{3}\%$ of itself.

Find the number

यदि किसी संख्या में 28 जोड़ा जाए तो

परिणाम $116\frac{2}{3}\%$ बढ़ जाता है। संख्या ज्ञात कीजिए

- (a) 28 (b) 24
(c) 38 (d) 42



$$\begin{array}{r} 270 \\ 1350 \times \frac{2}{5} = 540 \end{array}$$

18. What should be subtracted from 980 to make the number equal to 40 percent of 1350?

$$980 - A = 540$$

$$\begin{aligned} A &= 980 - 540 \\ &= 440 \end{aligned}$$

980 में से क्या घटाया जाए कि प्राप्त संख्या 1350 के 40 प्रतिशत के बराबर हो जाए?

(a) 450

(b) 460

(c) 430

✓ (d) 440



Foundation Batch MATHS



H.W. 19. A number is increased by 25% and then decreased by 16%. What will be the final value of the number?

एक संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है और फिर 16% की कमी की जाती है। संख्या का अंतिम मान क्या होगा?

- (a) 13% की कमी (b) 5% की वृद्धि
(c) कोई बदलाव नहीं (d) 5% की कमी