



SSC GD 2025



अवसर बेर

MATHS

DEMO-03

Percentage (प्रतिशत)

Part-03

LIVE 11-05-2024 08:00 AM





SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



TIME TABLE



SSC GD 2025



अवसर बैच



MATHS

08:00 AM



REASONING

10:00 AM



हिंदी/ENGLISH

11:00 AM



POLITY/HISTORY

12:00 PM



GEO./ECO.

04:00 PM



SCIENCE

05:00 PM



STATIC G.K

Registration Starts from

3rd MAY

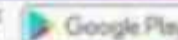
Classes Start from

9th MAY

JOIN US ON



DOWNLOAD THE SWA APP NOW



Google Play



SSC GD 2025



अवसर बेर

Features

- ▶ Live Classes
- ▶ Doubt Group
- ▶ Class Notes PDF
- ▶ Mock Test
- ▶ Experienced Teachers

~~₹ 799/-~~

20%
off

Coupon Code: **GD20**

₹ 640/- ✓



Registration Starts from

3rd MAY

Classes Start from

9th MAY

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
RWA APP NOW



कोर्स कैसे PURCHASE करें ?





SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



DEMO-3

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



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%
$\frac{7}{8}$	$87\frac{1}{2}\%$



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



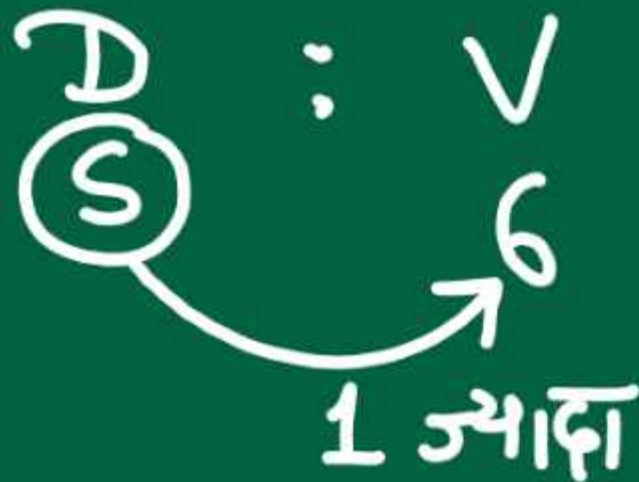
TYPE- III



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



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



$$\% = \frac{1}{8} \times 100$$

20%

21. Dinesh's income is $16\frac{2}{3}\%$ less than Vinod's income. Then Vinod's income is what percent more than Dinesh's income.

दिनेश की आय, विनोद की आय ~~के~~ $16\frac{2}{3}\%$ कम है।
तो विनोद की आय दिनेश की आय से कितना प्रतिशत अधिक है।

(a) 20%

(b) 25%

(c) $14\frac{2}{7}\%$

(d) इनमें से कोई नहीं



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$(x-y) \times 50\% = (x+y) \times 30\%$ 23. If 50% of $(x - y) = 30\%$ of $(x + y)$,

then **y is what percent of x?**

यदि $(x - y)$ का 50% = $(x + y)$ का 30% हो,

y, x का कितना प्रतिशत है?

$$5x - 5y = 3x + 3y$$

$$2x = 8y$$

x	:	y
4	:	1

$$\frac{1}{4} \xrightarrow{\times 100} 25$$

25%

- (A) 25%
- (B) 30%
- (C) 35%
- (D) 40%



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$(x-y) \times 85\% = (x+y) \times 25\%$ 24. If 85% of $(x - y) = 25\%$ of $(x + y)$,

$$17x - 17y = 5x + 5y$$

$$12x = 22y$$

$$\boxed{x : y = 11 : 6}$$

$$\frac{6}{11} \times 100 = \frac{600}{11} \%$$

$$54\frac{6}{11}\%$$

then y is what percent of x ?

यदि $(x - y)$ का 85% = $(x + y)$ का 25% है, तो y , x का कितना प्रतिशत है?

- (a) $51\frac{4}{11}\%$ (b) $54\frac{6}{11}\%$ ✓

- (c) $55\frac{1}{11}\%$ (d) $58\frac{3}{11}\%$

(SSC GD, 17 Jan 2023 Shift-IV)



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$(x-y) \overset{4}{60}\% = (x+y) \overset{3}{45}\%$$

$$4x - 4y = 3x + 3y$$

$$1x = 7y$$

$$\boxed{\begin{matrix} x : y \\ 7 : 1 \end{matrix}}$$

$$\frac{1}{7} \times 100 = \overset{\textcircled{K}}{\downarrow} \frac{100}{7}\%$$

25. If 60% of $(x - y) = 45\%$ of $(x + y)$ and

$y = k\%$ of x , then 49% of k is equal to:

यदि $(x - y)$ का 60% = $(x + y)$ का 45% और

$y = x$ का $k\%$ है, तो k का 49% बराबर है:

(a) 6

(b) 9

(c) 7

(d) 5

$$\frac{100}{7} \times \frac{49}{100} = \textcircled{7}$$



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$37\frac{1}{2}\% = \frac{75}{2}$$

$$\begin{matrix} A & : & B \\ \$ & : & 8 \end{matrix}$$

$$\frac{2B-A}{A} = \frac{16-5}{5}$$

$$\left(\frac{11}{5}\right)$$

26. If A is $37\frac{1}{2}\%$ less than B, then what will be the value of $\frac{(2B-A)}{A}$

यदि A, B से $37\frac{1}{2}\%$ कम है, तो $\frac{(2B-A)}{A}$ का मान क्या होगा?

(a) $\frac{11}{5}$

(b) $\frac{3}{5}$

(c) $\frac{3}{4}$

(d) इनमें से कोई नहीं



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$a \times \frac{120\%}{3} = b \times \frac{80\%}{2}$$

$$3a = 2b$$

$$\boxed{\begin{matrix} a : b \\ 2 : 3 \end{matrix}}$$

$$\frac{b+a}{b-a} = \frac{3+2}{3-2} = \frac{5}{1} = 5$$

27. If 120% of a is equal to 80% of b,

then $\frac{b+a}{b-a}$ is equal to

यदि a का 120%, b के 80% के बराबर है, तो

$\frac{b+a}{b-a}$ बराबर है

(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 8



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



TYPE- IV

A : B
4 : 5

B : C
10 : 13

A : B : C
4 : 5 — 5
10 — 10 : 13

~~40 : 50 : 65~~

8 : 10 : 13

A : B
2 : 3

B : C
4 : 5

A : B : C
2 : 3 — 3
4 — 4 : 5

8 : 12 : 15



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$\cancel{\frac{y}{x} \times x \%} = \cancel{150} 1$$

$$\frac{z}{x} \times \cancel{y \%} = \cancel{300} 2$$

$$\frac{x}{z} \times \frac{1}{2}$$

$$z = 2x$$

28. If $x\%$ of y is 150 and $y\%$ of z is 300, then the relation between x and z is-

यदि y का $x\%$ 150 है और z का $y\%$ 300 है, तो x और z के बीच का संबंध है-

(a) $z = \frac{x}{2}$

(b) $z = x$

(c) $z = 2x$

(d) $z = \frac{x}{3}$



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



H.W 29. If $x\%$ of a is the same as $y\%$ of b ,
then $z\%$ of b is

यदि a का $x\%$, b के $y\%$ के समान है, तो b का
 $z\%$ है

(a) $\frac{xy}{z}\%$ of a

(b) $\frac{yz}{x}\%$ of a

(c) $\frac{xz}{y}\%$ of a

(d) None of these



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$A : B$$

$$120 : 100$$

$$6 : 5$$

$$B : C$$

$$90 : 100$$

$$9 : 10$$

30. A is 20% more than B. B is 10% less than C. Then A, is what percent more than C.

$$A : B : C$$

$$6 : 5 : 5$$

$$9 : 9 : 10$$

$$54 : 45 : 50$$

4 अधिक

$$\% = \frac{4}{50} \times 100 = 8\%$$

A, B से 20% अधिक है। B, C से 10% कम है।
तो A, C से कितना प्रतिशत अधिक है।

- (a) 8%
- (b) 25%
- (c) 10%
- (d) None of these



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$16\frac{2}{3}\% = +\frac{1}{6} \quad | \quad 14\frac{2}{7}\% = -\frac{1}{7}$$

$$X : Y \\ 7 : 6$$

$$Y : Z \\ 6 : 7$$

31. If x is $16\frac{2}{3}\%$ more than y, y is $14\frac{2}{7}\%$ less than z, then what will be the ratio of x and z?

$$\begin{array}{r}
 X : Y : Z \\
 7 : 6 : \boxed{6} \\
 \boxed{6} : 6 : 7 \\
 \hline
 42 : 36 : 42
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x : z \\
 42 : 42 \\
 1 : 1
 \end{array}$$

x, y से $16\frac{2}{3}\%$ अधिक हो. y, z से $14\frac{2}{7}\%$ कम हो, तो x और z का अनुपात क्या होगा?

- (a) 1:4 (b) 1:1
- (c) 6:7 (d) इनमें से कोई नहीं



SSC GD 2025

अवसर बैच MATHS



$$A : B : C$$

$$63 : 70 : 100$$

7 अधिक

$$\% = \frac{7}{63} \times 100$$

$$= \frac{100}{9}\%$$

32. Two numbers are less than a third number by 37% and 30%, respectively.

By what percentage is the second number more than the first?

दो संख्याएं एक तीसरी संख्या से क्रमशः 37% और 30% कम हैं। दूसरी संख्या, पहली संख्या

से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 100/9%

(b) 10/9%

(c) 10%

(d) 100/3%



SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$A : B : C$$

$$20 : 30 : 100$$

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

$$\frac{200}{3} \%$$

$$66.66\%$$

33. Two numbers are respectively 20% and 30% of a third number. What percent is the first number of the second number?

दो संख्याएँ तीसरी संख्या की क्रमशः 20% तथा 30% हैं, तो पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 10%
- (b) 20%
- (c) 66.66%
- (d) 40%

(SSC GD, 2019)