



# SSC GD 2025



## अवसर बेच

# MATHS

DEMO-02

# Percentage (प्रतिशत)

Part-02

LIVE 10-05-2024 08:00 AM





# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



9, 10, 11

youtube

Application

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

3<sup>rd</sup> MAY

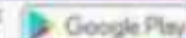
Classes Start from

9<sup>th</sup> 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  Google Play

# कोर्स कैसे PURCHASE करें ?





**SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS**



**DEMO-2**

# SSC GD (2025) SYLLABUS (Total Chapters)

Chapters		No. of questions
1	Percentage (प्रतिशत)	2 - 3
2	Profit & loss (लाभ तथा हानि)	2 - 3
3	Discount (बट्टा)	1 - 2
4	Ratio & Proportion (अनुपात-समानुपात)	2 - 3
5	Partnership (साझेदारी)	0 - 1
6	Mixture & Alligation (मिश्रण)	0 - 1
7	Average (औसत)	1 - 2
8	LCM & HCF (लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक)	1 - 2
9	Time & Work (समय तथा कार्य)	1 - 2

10	Pipe & Cistern (पाईप तथा टंकी)	0 - 1
11	Simple Interest (साधारण ब्याज)	1 - 2
12	Compund Interest (चक्रवृद्धि ब्याज)	1 - 2
13	Time Speed & Distance (समय चाल तथा दूरी)	1
14	Number System (संख्या पद्धति)	1 - 2
15	Simplification (सरलीकरण)	2 - 3
16	Surds & Indices (घातांक तथा करणी)	0 - 1
17	Mensuration (क्षेत्रमिति) 2D /3D	1 - 2
18	Data Interpretation (DI)	
19.	Miscellaneous	1-2



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	$8\frac{1}{3}\% = 8.33\%$

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

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

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

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

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- I**



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



9. The sum of 30% of 40 and 1460% of 30 will be-

40 के 30% और 30 के 1460% का योग होगा-

(a) 250

(b) 300

(c) 450

(d) 500



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



10.  $5\frac{3}{2}\%$  of a number is equal to 52. what is the number?

एक संख्या का  $5\frac{3}{2}\%$ , 52 के बराबर है।  
संख्या क्या है?

(a) 800      (b) 750

(c) 672      (d) 576

(SSC GD, 2019)



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$400 \times \frac{25}{100} = 100$$

$$1260 \times \frac{35}{100} = 441$$

$$1800 \times \frac{27}{100} = 486$$

$$\text{योग} = 1027$$

$$1027 = 1020 + x$$

$$x = 1027 - 1020 = 7$$

11. If 25% of 400 + 35% of 1260 + 27% of 1800 = 1020 + x, then the value of x lies between:

यदि 400 का 25% + 1260 का 35% + 1800 का 27% = 1020 + x है, तो x को मान \_\_\_\_\_ के बीच होगा।

(a) 6 to 10

(b) 16 to 20

(c) 0 to 5

(d) 11 to 15

(SSC GD, 2019)



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$x \times \frac{0.05}{100} \times \frac{150}{100} = 75$$

$$1\phi x = 1000000\phi$$

$$x = 1000000$$

12. 150% of 0.05% of x is 75. Find x?

X के 0.05% का 150%, 75 है। x ज्ञात कीजिये।

- (a) 100000
- (b) 75000
- (c) 125000
- (d) 150000



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



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

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

$$A \times \frac{1}{8} \times \frac{75}{100} \times \frac{2}{3} = 179$$

$$A \times \frac{1}{16} = 179$$

$$A = 179 \times 16$$

$$179 \times 16 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = 716$$

13. If  $66\frac{2}{3}\%$  of  $75\%$  of one-eighth of a certain number is 179, then  $33\frac{1}{3}\%$  of three-fourth of that number is:

यदि किसी निश्चित संख्या के  $\frac{1}{8}$  के  $75\%$  के  $66\frac{2}{3}\%$  का मान 179 है, तो उसी संख्या के तीन-चैथाई का

$33\frac{1}{3}\%$  कितना होगा?

(a) 537

(b) 716

(c) 787.6

(d) 859.2



**SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS**



**TYPE- II**

# a,  $b$  का किन्ना प्रतिशत है  
a is what percent of  $b$

$$\text{Ans} = \frac{a}{b} \times 100\%$$

ex 15, 20 का किन्ने % है

$$\frac{15}{20} \times \frac{5}{100} = 75\%$$

$$3a = 2b$$

$a$	:	$b$
$2$	:	$3$

$$a : b$$
$$5 : 3$$

Q.  $b$ ,  $a$  का किन्तु % है

$$\frac{3}{5} \times 100 = 60\%$$



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$y \times \frac{90}{100} = x$$

$$9y = 10x$$

$$x : y = 9 : 10$$

$$\frac{10}{9} \times 100$$

$$= \frac{1000}{9} \% = 111.1$$

14. If 90% of y is x then what percentage of x is y?

यदि y का 90%, x है तब x का कितना प्रतिशत y होगा?

- (a) 11.1
- (b) 111.1
- (c) 101.1
- (d) 121.11.



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$A \times 90\% = B \times 30\%$$

A	:	B
1	:	3

$$x = \frac{3}{1} \times 100$$

$$= 300\%$$

15. If 90% of A = 30% of B and B = x% of A then the value of x is-

यदि A का 90% = B का 30% तथा B = A का x% तब x का मान है-

- (1) 600
- (2) 800
- (3) 400
- (4) 300

B, A का कितना % है



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$x = y \times \frac{50}{100} \times \frac{1}{2}$$

$$y = 2x$$

$$25 \times \frac{y}{100}$$

$$\Rightarrow 25 \times \frac{2x}{100}$$

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

$$x \times 50\%$$

16. If  $x = 50\%$  of  $y$ , then what will  $y\%$  of 25 be equal to?

यदि  $x = y$  का  $50\%$  है, तो 25 का  $y\%$  किसके समान होगा?

(1)  $x$  का  $20\%$

(2)  $x$  का  $50\%$

(3)  $x$  का  $12.5\%$

(4)  $x$  का  $15\%$



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



$$G \times \frac{3}{4} = H \times \frac{4}{8}$$

G	:	H
4	:	3

$$\frac{4}{3} \times 100$$

$$\frac{400}{3} \%$$

$$133.33\%$$

17. If 60% of G =  $\frac{4}{5}$  of H, then G is approximately what percent of H?

यदि G का 60% = H का  $\frac{4}{5}$  है, तो G, H का लगभग कितने प्रतिशत है?

- (a) 115%
- (b) 140%
- (c) 125%
- (d) 133.33%

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

✓



**SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS**



**TYPE- III**

# a, b से कितने प्रतिशत अधिक/कम है  
a is what percent more/less than b

ex

100, 80 से कितने % ज्यादा है

ज्यादा = 20      100 is what % more than 80

$$\% \text{ अधिक} = \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$$



$$A : B$$

$$140 : 100$$

$$7 : 5$$

कम = 2

$$\frac{2}{7} \times 100$$

$$= \frac{200}{7} \%$$

$$28\frac{4}{7} \%$$

18. If A's income is 40 percent more than B's, then how much percent less does B earn than A?

यदि A की आय B की आय से 40% अधिक है, तो B, A से कितने प्रतिशत कम अर्जित करता है?

- (a)  $28\frac{4}{7} \%$       (b)  $21\frac{3}{7} \%$
- (c)  $25\frac{3}{7} \%$       (d) इनमें से कोई नहीं

(SSC GD, 13 Jan 2023 Shift-IV)



Ans

$$\frac{40}{100+40} \times 100$$

$$\frac{40^2}{140} \times 100 = 28\frac{4}{7}\%$$

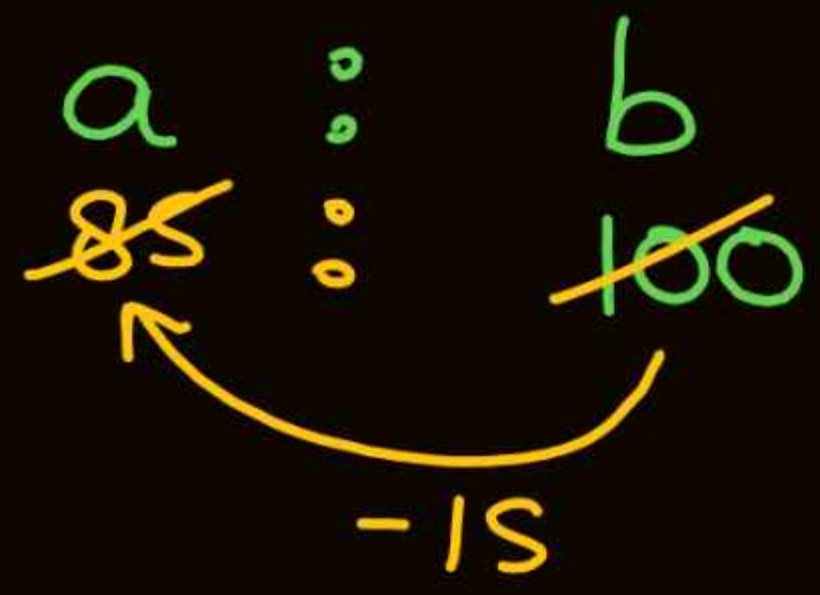
18. If A's income is 40 percent more than B's, then how much percent less does B earn than A?

यदि A की आय B की आय से 40% अधिक है, तो B, A से कितने प्रतिशत कम अर्जित करता है?

- (a)  $28\frac{4}{7}\%$       (b)  $21\frac{3}{7}\%$
- (c)  $25\frac{3}{7}\%$       (d) इनमें से कोई नहीं

(SSC GD, 13 Jan 2023 Shift-IV)

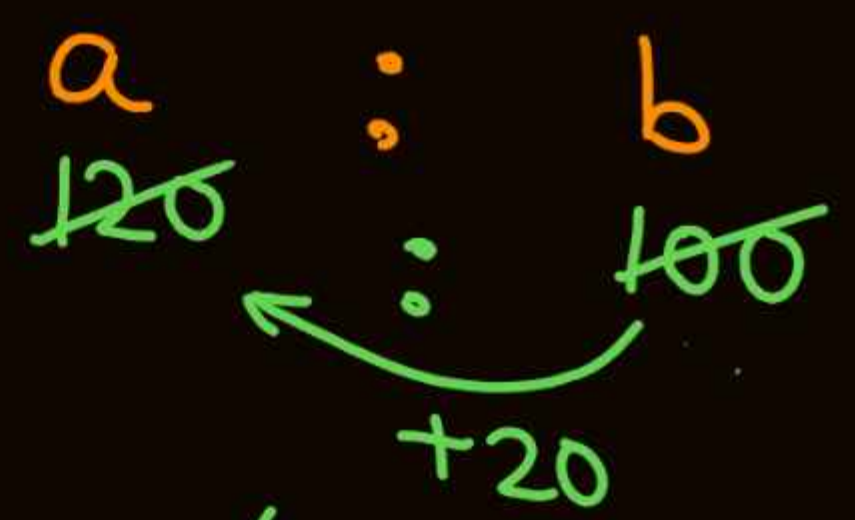
100%



17 : 20

any No. = 100%

a, b से 20% अधिक



6 : 5

$a, b$  से 25% ज्यादा है

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

$$a : b \\ 5 : 4$$

+1

$a, b$  से  $16\frac{2}{3}\%$  कम है

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

$$a : b \\ 5 : 6$$

-1



# SSC GD 2025 अवसर बैच MATHS



H.W 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 की  $16\frac{2}{3}\%$  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