



# SSC GD 2023-24



# रक्षक बैच

# MATHS

# PRACTICE SET-1

# अबकी बार GD पार



UMESH SIR





# SSC GD 2023-24



## CLASSES SCHEDULE



**SHUBHAM SIR**

**5:00 PM**

**REASONING**



**UMESH SIR**

**6:00 PM**

**MATHS**

**CAROL MA'AM**

**5:30 PM**

**ENGLISH**



**SHIPRA MA'AM**

**7:00 PM**

**GK  
CURRENT AFFAIRS**







# SSC GD 2023-24



**TEST SERIES**

~~₹499/-~~ **₹199/-**

**100  
MOCK TESTS.**



**SHIPRA MA'AM**





# Welcome to Class24



**SSC**

**Railways**

**NEET**

**RAS**

**IIT - JEE**

**Teaching Exams**

**School Pre-Foundations**

**Rajasthan Exams**



**Q.01 If the height of a triangle is decreased by 30% and its base is increased by 50%. What will be effect on its area ?**

- (A) 5%**
- (B) 10%**
- (C) 15%**
- (D) 20%**



यदि एक त्रिभुज की ऊँचाई 30% से घटा दी जाए तथा आधार 50% बढ़ा दिया जाए तो क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%

$$A = x + y + \frac{xy}{100}$$

$$A = 50 - 30 + \frac{(50)(-30)}{100}$$

$$= 20 - 15$$

$$= \textcircled{5\%}$$



**Q:2 The selling price of an article is Rs. 355 then there is a profit of 25% if it sold for 440.2 then find the profit percent.**

- (A) 48%**
- (B) 55%**
- (C) 58%**
- (D) 62%**

एक वस्तु को 355 रू में बेचने पर 25 प्रतिशत का लाभ होता है। यदि इसे 440.2 रू में बेचा जाये तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करो।

(A) 48%

✓ (B) 55%

(C) 58%

(D) 62%

$$355 = 125$$

$$1 = \frac{125}{355}$$

$$440.2 = \frac{125}{355} \times \frac{440.2}{100}$$

$$= \textcircled{155}$$



**Q:3** There is a loss of 4% if an article is sold at 'x' Rs. and gain of 12% if it is sold at 'y' Rs. Then "x : y" is

**(A) 2 : 3**

**(B) 4 : 5**

**(C) 6 : 7**

**(D) 8 : 9**

किसी वस्तु को 'x' रूपये में बेचा जाए तो 4% की हानि होती है और यदि 'y' रूपये में बेचा जाए तो 12% का लाभ होता है। तब "x : y" होगा -

(A) 2 : 3

(B) 4 : 5

(C) 6 : 7

(D) 8 : 9

~~96~~ : ~~112~~  
6 : 7



**Q:4 The reduction of 20% in the price of rice enables a person to obtain 50 kg more for Rs. 450. Find the original price of rice per kg.**

- (A) Rs. 1**
- (B) Rs. 2**
- (C) Rs. 1.25**
- (D) Rs. 2.25**

चावल की कीमत में 20% की कमी से एक व्यक्ति रुपये में 50 किलो अधिक प्राप्त करने में सक्षम हो जाता है। 450 प्रति किग्रा चावल का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs. 1
- (B) Rs. 2
- (C) Rs. 1.25
- ✓ (D) Rs. 2.25

$$\frac{\text{मूल्य} \times \text{दर}}{\text{मात्रा} \times (100 \pm \text{दर})}$$
$$\frac{9450 \times 20}{80 \times 804}$$
$$= \underline{2.25}$$



**Q. 05 A cloth merchant buys cloth from a weaver and cheats him by using a scale which is 5 cm longer than a normal meter scale. He claims to sell cloth at the cost price to his customers, but while selling uses a scale which is 10 cm shorter than a normal meter scale. What is his gain?**

**(A) 12.5%**

**(B) 15.5%**

**(C)  $16\frac{2}{3}\%$**

**(D) 15%**

$$\begin{array}{cc} Sp & Cp \\ 105 & 100 \end{array}$$

(5)%

$$\begin{array}{cc} Cp & Sp \\ 90 & 100 \end{array}$$

$$\frac{10}{90} \times 100$$

$$\frac{100}{9}$$

$$5 + \frac{100}{9} + \frac{5 \times 100}{100 \times 9}$$

$$5 + \frac{105}{9} = \frac{35}{3}$$

एक कपड़े का व्यापारी बुनकर से कपड़ा खरीदता है और सामान्य मीटर मापनी से 5 सेमी० लम्बी मापनी का प्रयोग कर बुनकर को धोखा देता है। वह अपने ग्राहकों को लागत मूल्य पर कपड़ा बेचने का वादा करता है, लेकिन वह बेचते समय सामान्य मापनी से 10 सेमी० छोटी मापनी का प्रयोग करता है। उसका लाभ कितना है?

(A) 12.5%

(B) 15.5%

✓ (C)  $16\frac{2}{3}\%$

(D) 15%

**Q.06 Price of sugar increases by 20%, which enables a person to buy 5 kg less sugar in Rs. 750. Find the original price of sugar.**

- (A) 25 ₹/Kg**
- (B) 30 ₹/Kg**
- (C) 50 ₹/Kg**
- (D) 24 ₹/Kg**



चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि हो जाने पर एक व्यक्ति 750  
रू में 5 किग्रा चीनी कम खरीद पाता है। चीनी का वास्तविक  
मूल्य ज्ञात करो।

(A) 25 रू/Kg

✓ (B) 30 रू/Kg

(C) 50 रू/Kg

(D) 24 रू/Kg

$$\frac{\text{मूल्य} \times \text{दर}}{\text{मात्रा} \times 100}$$
$$= \frac{750 \times 20}{5 \times 100}$$
$$= 30 \text{ रू/Kg}$$

**Q. 07 If  $x\%$  of 4.260 is 2.13 then  $x = ?$**

**(A) 50%**

**(B) 70%**

**(C) 60%**

**(D) 40%**

Like

यदि 4.260 का  $x\%$ , 2.13 है तब  $x = ?$

(A) 50%

(B) 70%

(C) 60%

(D) 40%

$$\frac{4.260 \times x}{100} = \frac{2.13}{100}$$

2

50



**Q:8 Dinesh and Rahul faught an election. Dinesh got 54% vote after declaring 10% vote invalid. If Rahul got 1863 vote. Then find total population of village.**

- (A) 4050**
- (B) 4500**
- (C) 5050**
- (D) 5500**

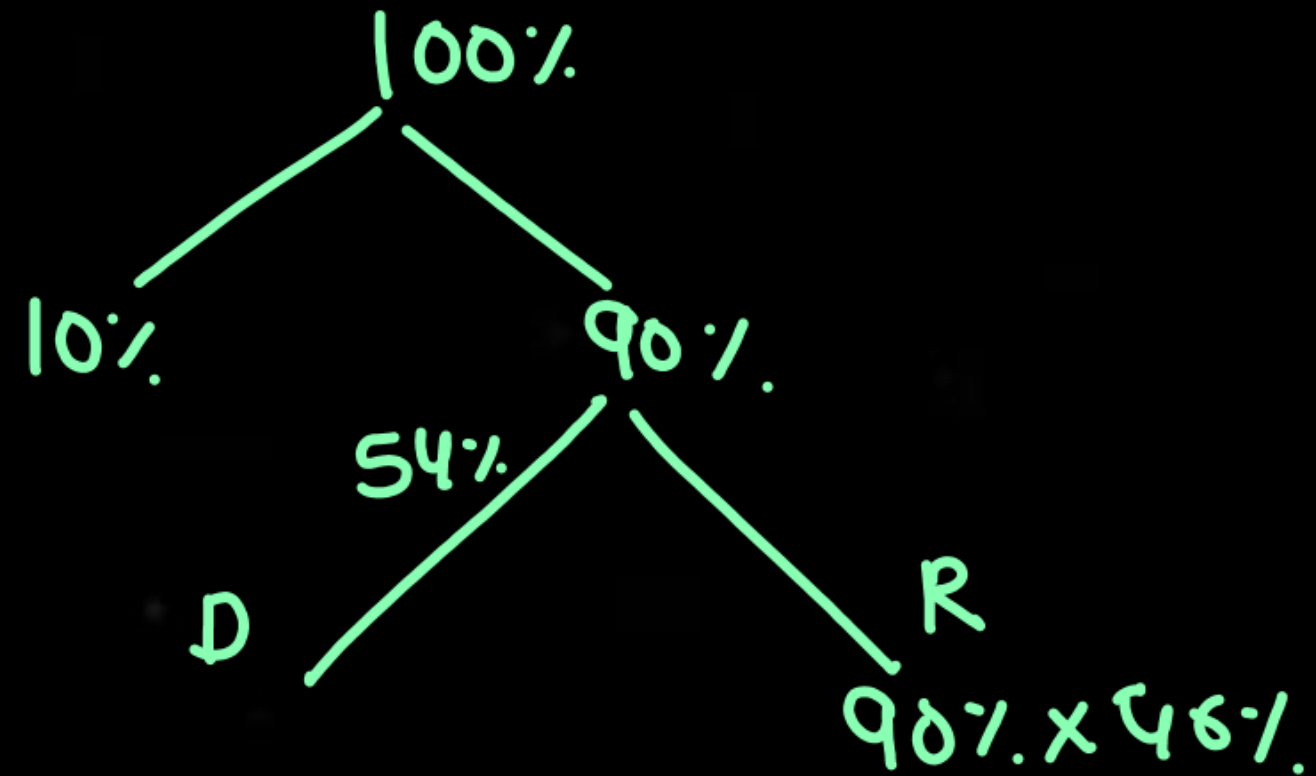
$$\cancel{91} \times \frac{23}{\cancel{10} \times 46} \% = \frac{207}{5} \text{ q}$$

$$\underline{1 \% = 45 \checkmark \checkmark}$$

$$100 \% = \underline{4500}$$

दिनेश और राहुल ने चुनाव लड़ा। 10% वोट अवैध घोषित होने के बाद दिनेश को 54% वोट मिले। अगर राहुल को 1863 वोट मिले, तो गाँव की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 4050
- (B) 4500
- (C) 5050
- (D) 5500



**Q:9** If 7% of the sale price of an article is equivalent to 8% of its cost price and 9% of its sale price exceeds 10% of the cost price by 1, then what is the cost price of the article

**(A) Rs.280**

**(B) Rs.300**

**(C) Rs.400**

**(D) Rs.350**



$$7Sp = 8Cp \quad \frac{Sp}{Cp} = \frac{8x}{7x}$$

$$9Sp - 10Cp = 100$$

$$72x - 70x = 100$$

$$2x = 100$$

$$x = 50$$

$$7x = 7 \times 50$$

यदि किसी वस्तु के बिक्री मूल्य का 7%, उसकी लागत मूल्य के 8% के बराबर है और इसकी बिक्री मूल्य का 9%, इसकी लागत मूल्य के 10% से 1 अधिक है, तो वस्तु की लागत मूल्य क्या है ?

(A) Rs.280

(B) Rs.300

(C) Rs.400

(D) Rs.350

$$Sp \times \frac{7}{100} = Cp \times \frac{8}{100} \quad \left| \quad \frac{Sp}{Cp} = \frac{8}{7} = \frac{8x}{7x}$$

$$\frac{9Sp}{100} - \frac{10Cp}{100} = 1$$

$$9Sp - 10Cp = 100$$

**Q. 10 In what ratio water and milk should be mixed to avail a profit of 20%?**

**(A) 5 : 1**

**(B) 4 : 1**

**(C) 4 : 5**

**(D) 8 : 9**

पानी तथा दूध को किस अनुपात में मिलाया जाए कि 20%  
का लाभ उठाया जा सके?

✓ (A) 5 : 1

(B) 4 : 1

(C) 4 : 5

(D) 8 : 9

100 : 20

5 : 1

✓



**Q:11 Rohit gives 3 consecutive discounts of 10%, 15% and 15% after which he sells his goods at a percentage profit of 30.05% on the cost Price. Find the value of the percentage profit that Rohit would have earned it if he had given discounts of 10% and 15% only.**

- (A) 62.5%**
- (B) 65.5%**
- (C) 53%**
- (D) 58.5%**

$$Sp = \left(100 \times \frac{90}{100} \times \frac{85}{100}\right) \times \frac{85}{100} = 130.05\%$$

रोहित 3 क्रमागत छूटे 10%, 15% और 15% देता है जिसके बाद वह अपना माल (क्रय मूल्य पर) 30.05% लाभ पर बेचता है तो रोहित द्वारा कमाया गया लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए यदि वह केवल 10% और 15% की छूटे देता है।

$$100 \times \frac{90}{100} \times \frac{85}{100} = \frac{260}{85} \times 100$$

$$= \frac{153}{85} \times 100$$

↓

$$= 53\%$$

(A) 62.5%

(B) 65.5%

(C) 53%

(D) 58.5%

**Q:12 The population of a town is 9000. If the males increased by 6% and the females by 10% the population will be 9700. Find the number of males in the town.**

**(A) 4000**

**(B) 5000**

**(C) 5300**

**(D) 4800**

Home  
work

एक कस्बे की जनसंख्या 9000 है। यदि पुरुषों में 6% और महिलाओं में 10% की वृद्धि हो जाए तो जनसंख्या 9700 हो जाएगी। कस्बे में पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 4000
- (B) 5000
- (C) 5300
- (D) 4800



**Q:13 A boy bought toffees at 18 for Rupee 60.  
How many for Rupee 60 must he sell to gain 50%  
profit ?**

- (A) 8**
- (B) 6**
- (C) 15**
- (D) 12**

एक लडके ने 60 रू में 18 टॉफिया खरीदी। 50% लाभ कमाने के लिए 60 रू में कितनी टॉफिया बेचनी चाहिए ?

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 15
- (D) 12

**Q. 14 In what ratio Bisleri water costing Rs. 120 per kg be mixed with Kinley water costing Rs. 140 per kg so, that there is a gain of 30% by selling the mixture at Rs. 169 per kg?**

**(A) 2 : 3**

**(B) 1 : 2**

**(C) 2 : 1**

**(D) 1 : 1**

120 रूपये प्रति किग्रा बिसलेरी पानी को 140 रूपये प्रति किग्रा किनले पानी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाये ताकि मिश्रित पानी को 169 रूपये प्रति किग्रा पर बेचने पर 30% का लाभ हो

(A) 2 : 3

(B) 1 : 2

(C) 2 : 1

(D) 1 : 1



**Q:15 A person buys two fans. in Rs. 1190. He sold one fans. at profit of 20% and other at loss of 8%. In this deal he gets neither profit nor loss. find cost price of each fan.**

**(A) 510, 680**

**(B) 340, 850**

**(C) 540, 650**

**(D) 480, 710**

एक आदमी 1190 रू में दो पंखे खरीदता है। एक पंखा 20% के लाभ पर तथा दूसरा 8% की हानि पर बेच देता है। उसे पूरे सौदे में न लाभ होता है, और न हानि। प्रत्येक पंखे का क्रय मूल्य बताइये।

(A) 510, 680

(B) 340, 850

(C) 540, 650

(D) 480, 710

# Thank You.....



## Like & Share

Click the Icon to Connect with Us ....



Call Now to Connect with Our Support Team



[info@class24.study](mailto:info@class24.study)



+91-7849841445, +91-8302972601 , +91-7877518210