



**MISSION SSC CPO/CHSL & CGL TIER II 2023**



**MATHS DAY-4**

**Revision Class**

**1000** प्रश्नों की  
धमाकेदार शृंखला

**इस बार, आखिरी प्रहार**



**LIVE 05:00 PM**





1 Which one of the following fractions is greater than  $\frac{1}{3}$ ?  
कौन सा भिन्न  $\frac{1}{3}$  से बड़ा है ?

- (1)  $\frac{27}{82}$
- (2)  $\frac{20}{61}$
- (3)  $\frac{16}{45}$
- (4)  $\frac{33}{100}$





**2** Harish bought a second hand typewriter for Rs. 1200 and spent Rs. 200 on its repairs. He sold it for Rs. 1680. find his profit or loss. What was his profit or loss percent

हरीश ने 1200 रुपये में सेकंड हैंड टाइपराइटर खरीदा और इसकी मरम्मत पर 200 रुपये खर्च किए। उसने इसे 1680 रुपए में बेच दिया। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा ?

- (1) 10% loss
- (2) 15% loss
- (3) 20% loss
- (4) 20% profit



3

$$3\frac{1}{3} + 33\frac{1}{3} + 333\frac{1}{3} + 3333\frac{1}{3} + 33333\frac{1}{3} = ?$$

- (1) 37031 $\frac{2}{3}$
- (2) 37037 $\frac{1}{3}$
- (3) 37036 $\frac{2}{3}$
- (4) 37032 $\frac{1}{3}$



4 The profit earned by selling an article for Rs. 515 is equal to the loss incurred when the same article is sold for Rs. 435. What should be the sale price of the article for making 40% per cent profit?

एक को वस्तु को 515 रुपए में बेचकर कमाया गया लाभ उस हानि के बराबर होता है जब उसी वस्तु को 435 रुपए में बेचा जाता है। 40 प्रतिशत लाभ कमाने के लिए वस्तु का बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए?

- (1) Rs. 665
- (2) Rs. 707
- (3) RS. 683
- (4) RS. 673





5

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} = ?$$

- (1) 5/18
- (2) 7/18
- (3) 11/18
- (4) 13/18



**6** A reduction of 10 percent in the price of potatoes enables me to obtain 25 kg more for Rs. 225. What is the reduced price per kg? Find also the original price per kg.

आलू के मूल्य में 10 प्रतिशत की कमी से मुझे 225 रुपए में 25 किलो अधिक प्राप्त करने में सक्षम बनाता है। प्रति किलो कम कीमत क्या है? तथा प्रति किलो मूल कीमत का पता लगाएं।

- (1) Rs. 0.9, Re 1
- (2) Re 1, Rs 2
- (3) Rs. 0.8, Rs2
- (4) None of these



7 A person buys 8 oranges for Rs 15 and sells them at 10 for Rs 18. What does he gain or lose percent?

एक व्यक्ति 15 रुपये में 8 संतरे खरीदता है और उन्हें 10 रुपए के 18 में बेचता है। तो लाभ या हानी प्रतिशत ज्ञात करे ?

- (1) Gain of 4%
- (2) Loss of 4%
- (3) Gain of 2%
- (4) Loss of 2%





8

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{x}\right) = ?$$

- (1)  $x$
- (2)  $1/x$
- (3)  $x-1$
- (4)  $\frac{1}{x-1}$



9

$$\left(1 - \frac{1}{2^2}\right) \left(1 - \frac{1}{3^2}\right) \left(1 - \frac{1}{4^2}\right) \cdots \left(1 - \frac{1}{90^2}\right) = ?$$

- (1)  $1 \frac{89}{91}$
- (2)  $90/91$
- (3)  $91/180$
- (4)  $1 \frac{1}{90}$



1  
0

A dishonest fruit vendor professes to sell his goods at cost price but he uses a weight of 950 g for the 1 kg weight. Find his gain percent.

एक बेईमान फल विक्रेता अपने सामान को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 1 किलो वजन के लिए 950 ग्राम वजन का उपयोग करता है। लाभ प्रतिशत का पता लगाएं।

(1)  $5\frac{5}{19}\%$

(2)  $5\frac{15}{19}\%$

(3)  $5\frac{4}{19}\%$

(4) NOT





1  
1

A sells a good to B at a profit of 15% and B sells it to C at a profit of 20%. If C pays Rs. 690 for it, what was the cost price for A?

A 15% के लाभ पर B को एक वस्तु बेचता है और B यह 20% के लाभ पर C को बेचता है. यदि C इसके लिए 690 रुपये का भुगतान करता है, तो A के लिए लागत मूल्य क्या था?

(1) 600

(2) 500

(3) 630

(4) 580



1

Find the value of  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{3}}}}}$

2

(1) 21/13

(2) 8/13

(3) 13/21

(4) 13/8



1 Find the rational value of  $0.7131313 \dots \infty = ?$

3 परिमेय संख्या ज्ञात करे  $0.7131313 \dots \infty = ?$

.

(1)  $706/999$

(2)  $713/999$

(3)  $353/495$

(4)  $353/999$





1  
4 A man bought a chair and sold it at a gain of 15%. If he had bought it at 15% less and sold it for Rs 160 more, he would have gained 40%. Find the cost price of the chair.

एक आदमी एक कुर्सी खरीदता है और इसे यह 15% की बढ़त पर बेच देता है, यदि उसने इसे 15% कम पर खरीदा होता और इसे 160 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसे 40% लाभ होता। कुर्सी की लागत मूल्य का पता लगाएं।

(1) Rs. 4000

(2) Rs. 3000

(3) Rs. 3600

(4) Rs. 3200



1 Find the remainder  $(987^{567} + 37) \div 988$

5 शेषफल ज्ञात करे  $(987^{567} + 37) \div 988$

(1) 36

(2) 38

(3) 37

(4) NOT



1 Find the smallest among  $\sqrt[3]{5}$ ,  $\sqrt[3]{6}$ ,  $\sqrt[4]{7}$  and  $\sqrt[6]{30}$   
6 सबसे छोटा ज्ञात करे ?

(1)  $\sqrt[4]{7}$

(2)  $\sqrt[3]{6}$

(3)  $\sqrt[3]{5}$

(4)  $\sqrt[6]{30}$





1  
7 An article is sold at 10% profit. If its CP and SP are increased by Rs. 15 and Rs 5 respectively, the percentage of profit decreases by 5%. Find the cost price.

एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचा जाता है. यदि इसके क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य में क्रमशः 15 और 5 रुपये की वृद्धि की जाती है, तो लाभ का प्रतिशत 5% कम हो जाता है। लागत मूल्य का पता लगाएं।

(1) Rs. 215

(2) Rs. 213

(3) Rs. 512

(4) Rs. 312



1  
8

2/3 of a commodity is sold at 30% profit, 1/4 is sold at 16% profit and the rest at 12% profit. If a total profit of Rs 75 is earned, then find the value of the commodity.

एक वस्तु के 2/3 भाग को 30% लाभ पर बेचा जाता है, और 1/4 भाग को 16% लाभ पर बेचा जाता है और बाकी 12% लाभ पर. यदि 75 रुपये का कुल लाभ अर्जित किया जाता है, तो वस्तु का मूल्य ज्ञात करे ?

(1) Rs. 300

(2) Rs. 250

(3) Rs. 350

(4) Rs. 325



1 What will be the product of the divisor of 900?  
9 900 के भाजक का गुडनखंडो का गुडनफल क्या होगा?

(1) 28

(2) 27

(3) 35

(4) 38





2  
0

If a number is divided by 96 then we get 14 as remainder. If thrice of the number is divided by 16 what will be the remainder?

यदि एक संख्या 96 से विभाजित किया जाता है तो शेष के रूप में 14 मिलता है. यदि संख्या का तिगुना 16 से विभाजित किया जाता है तो शेष क्या होगा?

(1) 10

(2) 20

(3) 16

(4) 14



2  
1 The smallest multiple of 7 which when divided by 6, 9, 15 and 18 respectively, leaves 4 as the remainder in each case?

7 के गुडन की सबसे छोटी संख्या जो क्रमशः 6, 9, 15 और 18 से विभाजित होती है, तो प्रत्येक मामले में शेष के रूप में 4 शेषफल देती है तो संख्या ज्ञात करे?

(1) 366

(2) 364

(3) 370

(4) 380



2  $\frac{3}{5}^{\text{th}}$  of a consignment was sold at a profit of 15% and the rest at a loss of 10%. If there was an overall profit of Rs. 32, Find the value of the consignment.

2 एक खेमे के  $\frac{3}{5}$  भाग को 15% के लाभ पर बेचा गया और शेष को 10% के नुकसान पर , यदि 32 रुपए का लाभ हुआ तो खेमे का मूल्य ज्ञात करे ?

(1) Rs. 640

(2) Rs. 460

(3) Rs. 960

(4) Rs. 740





2 A person buys 100 toffees at 10 a rupee and 200 at 5 a rupee. He mixes them together and sells at 4 a rupee.  
3 Find his profit per cent profit.

एक व्यक्ति 100 टाफी खरीदता है 10 टाफी 1 रुपए की दर से, और 200 टाफी 5 टाफी 1 रुपए की दर से, दोनों को साथ मिलकर 4 टाफी प्रति रुपए में बेच देता, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?

(1) 20%

(2) 25%

(3) 40%

(4) 50%



**2**  
**4** A man buys two tables for Rs 1750. He sells one so as to lose 10% and the other so as to gain 15%. On the whole he neither gains nor loses. What does each table cost?

एक आदमी 1750 रुपये में दो टेबल खरीदता है। उसे एक पर 10% की हानी तथा दूसरी पर 15% का लाभ ,तो उसे न तो हानी न ही लाभ होता है , तो दोनों टेबल के दाम ज्ञात करे ?

(1) Rs. 1000, Rs. 750

(2) Rs. 950, Rs.800

(3) Rs. 1050, Rs. 700

(4) NOT



2  
5

A man sells two horses for Rs. 1950. the cost price of the first is equal to the selling price of the second. If the first is sold at 5% loss and the second at 25% gain, what is his total gain or loss (in rupees)?

एक आदमी 1950 रुपये में दो घोड़े बेचता है। पहले की लागत मूल्य दूसरे की बिक्री मूल्य के बराबर है. यदि पहला 5% हानि पर बेचा जाता है और दूसरा 25% लाभ पर बेचा जाता है, तो उसका कुल लाभ या हानि (रुपये में) क्या है?

- (1) Rs. 150 loss
- (2) Rs. 500 loss
- (3) Rs. 50 gain
- (4) Rs. 500 gain