



MISSION SSC CPO/CHSL & CGL TIER II 2023



MATHS DAY-13

Revision Class

1000 प्रश्नों की
धमाकेदार शृंखला

इस बार, आखिरी प्रहार



LIVE 06:00 PM 



1

The profit earned by selling an article for rupees 405 is 14 (2/7)% more than the loss when the same article is sold for rupees 165 find the cost price of an article.

एक वस्तु को 405 रुपये में बेचने से होने वाला लाभ 14 (2/7)% से अधिक हानि से जब उसी वस्तु को 165 रुपये में बेचा जाता है उस वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।



(a) 277

(b) 382

(c) 285 (d)

112



2

A man sold his TV in Rs. 7000 he offers 8% discount then he earn 19.6% profit , If he does not offer any discount then find new profit%

एक आदमी ने अपना टीवी 7000 रुपये में बेच दिया। वह 8% की छूट प्रदान करता है तब वह 19.6% लाभ अर्जित करता है, यदि वह कोई छूट प्रदान नहीं करता है तो नया लाभ% ज्ञात कीजिए।



(a) 20%

(b) 30%

(c) 25%

(d) 36%



$X = 5^{1/3} + 5^{-1/3}$ find/ ज्ञात कीजिए।

3 $5x^3 - 15x = ?$



(a) 26

(b) 25

(c) 24

(d) 0



4

$5 \sin \theta + 12 \cos \theta = 13$ find / ज्ञात कीजिए।
 $\tan \theta = ?$



(a) 5/12

(b) (b) 17

(c) 1/13

(d) 5/13



5

If a sum of money compounded annually becomes 1.44 times of itself in 2 year, then the rate of interest per annum is-

यदि 2 वर्ष में प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि का योग 1.44 गुना हो जाता है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर है-

(1) 25%

(2) 22%

(3) 21%

(4) 20%



6

The difference between compound and simple interest on a certain sum for 3 years at 5% per annum is Rs. 122. the sum is –

3 साल के लिए 5% प्रति वर्ष पर एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर रु 122. राशि है तो वह राशि क्या होगी-

- (1) Rs. 16000
- (2) Rs. 15000
- (3) Rs. 12000
- (4) Rs. 10000



7

The marked price of a piano was Rs. 15000. At the time of sale, there were successive discounts of 20%, 10% and 10% respectively on it. The sale price was.

एक पियानो की चिह्नित कीमत रु 15000 थी। बिक्री के समय, उस पर क्रमशः 20%, 10% और 10% की लगातार छूट थी। बिक्री मूल्य था।

(1) Rs. 9720

(2) Rs. 9750

(3) Rs. 9760

(4) Rs. 9780



8

Ravi starts a business with Rs. 45000. After a certain period of time he is joined by Mohan who invests Rs. 30000. At the end of the year they divide the profit in the ratio 9 : 4. When did Mohan join Ravi?

रवि 45000 रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। एक निश्चित समय के बाद वह मोहन से जुड़ जाता है जो रु 30000. लगाता है वर्ष के अंत में वे लाभ को 9: 4 के अनुपात में विभाजित करते हैं। तो मोहन ने रवि को कब शामिल किया?

- (1) After 3 months
- (2) After 5 months
- (3) After 6 months
- (4) After 4 months



9 A car and a jeep were sold for Rs. 12000 each. The car was sold at a loss of 20% while the jeep at a gain of 20%. The entire transaction resulted in –

एक कार और एक जीप रुपये 12000 प्रत्येक में बेची गई थी। कार को 20% की हानि पर बेचा गया, जबकि जीप को 20% के लाभ पर। संपूर्ण लेनदेन के परिणामस्वरूप -

- (1) Neither loss nor gain
- (2) Gain of Rs. 1000
- (3) Loss of Rs. 10000
- (4) Gain of Rs. 500

1
0

A man invests a part of 10000 at 5% and remaining at 6% .
The 5% investment yields annually Rs. 76.50 more than the
6% investment. The amount invested at 6% is

एक व्यक्ति 10000 का कुछ हिस्सा 5% की दर से लागत है बाकी 6% से,
5% पर मिलने वाला पैसा 76.50 अधिक प्राप्त होता है 6% से, तो 6% पर
लगाया गया मूल्य ज्ञात करे

- (1) Rs. 3600
- (2) Rs. 3550
- (3) Rs. 3850
- (4) Rs. 4000

1
1

A man divides his property so that his son's share to his wife's and wife's share to his daughter's are both as in the ratio 3 : 1. If the daughter gets Rs. 10000 less than son, the value (in rupees) of the whole property is –

एक आदमी अपनी संपत्ति को विभाजित करता है ताकि उसके बेटे का हिस्सा उसकी पत्नी को और पत्नी का हिस्सा उसकी बेटी को दोनों 3: 1 के अनुपात में हो। यदि बेटी को रु। बेटे से 10000 कम, पूरी संपत्ति का मूल्य (रुपये में) है -

(1) RS. 16250

(2) Rs. 16000

(3) Rs. 1825

(4) Rs. 17000

1
2

If x runs are scored by A, y runs by B and z runs by C, then $x : y = y : z = 3 : 2$. If total number of runs scored by A, B and C is 342, the runs scored by each would be respectively-

यदि x रन A द्वारा बनाए जाते हैं, Y रन B द्वारा हैं और Z रन C द्वारा हैं, तो $x : y = y : z = 3 : 2$. यदि A, B और C द्वारा बनाए गए कुल रनों की संख्या 342 है, तो प्रत्येक ने कितने रन क्रमश बनाए -

(1) 144, 96, 64

(2) 162, 108, 72

(3) 180, 120, 80

(4) 189, 126, 84



1 If $2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$, the value of x is -

3

(1) 6

(2) 8

(3) 5

(4) 7

1
4

$$\sqrt{8 + \sqrt{57 + \sqrt{38 + \sqrt{108 + \sqrt{169}}}}} = ?$$

- (1) 8
- (2) 4**
- (3) 6
- (4) 10



1
5

$\sqrt[3]{15612 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}$ is equal to

(1) 15

(2) 25

(3) 75

(4) 125

1
6

$$\text{If } 2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}},$$

 $x = ?$ (1) **18/17**

(2) 21/17

(3) 13/17

(4) 12/17



1
7
:

When $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{2}{5} - \frac{5}{9} + \frac{3}{5} - \frac{7}{18}\right)$ is result is

(1) **5 (1/10)**

(2) 2 (1/18)

(3) 3 (1/6)

(4) 3 (3/10)



Which of the following statements) is/are True?/ कौन सा कथन सही है

1
8

I. $\sqrt{11} + \sqrt{7} < \sqrt{10} + \sqrt{8}$

II. $\sqrt{17} + \sqrt{11} > \sqrt{15} + \sqrt{13}$

(1) Only I

(2) Only II

(3) Both I and II

(4) Neither I nor II



1
9

$$\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{9}}$$

is

- (1) 2
- (2) 0
- (3) 4
- (4) 1



2 The mean of $1^3, 2^3, 3^3, 4^3, 5^3, 6^3, 7^3$ is
0

(1) 20

(2) 112

(3) 56

(4) 28

2
1

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{7}{4} \text{ for } x > 0, \quad x + \frac{1}{x} = ?$$

(1) 2

(2) $\frac{\sqrt{15}}{2}$

(3) $\sqrt{5}$

(4) $\sqrt{3}$

