



MISSION SSC CPO/CHSL & CGL TIER II 2023



MATHS DAY-1

Revision Class

1000 प्रश्नों की
धमाकेदार शृंखला

इस बार, आखिरी प्रहार



LIVE 05:00 PM





1 $\frac{1}{2 \times 5} + \frac{1}{5 \times 8} + \frac{1}{8 \times 11} + \dots + \frac{1}{23 \times 26} = ?$

SSC CGL 2016, 2014

- (a) 1/11
- (b) 3/11
- (c) 2/13
- (d) 4/13



2 Find the value of $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}}}}$ is -/मान ज्ञात करें। **SSC CHSL 2019**

(a) $\frac{8}{13}$

(b) $\frac{6}{13}$

(c) $\frac{4}{13}$

(d) $\frac{2}{13}$



3 A and B are working separately can do a piece of work in 9 days and 12 days respectively. If they work for a many day alternatively A beginning, in how many days, the work will be completed?

A और B अलग-अलग काम कर रहे हैं क्रमशः 9 दिनों और 12 दिनों में काम का एक टुकड़ा कर सकते हैं। यदि वे एक के बाद एक दिन (a) काम करते हैं, और काम की शुरूवात A करें तो, कितने दिनों में काम पूरा हो जाएगा?

(1/4)

(b) 10

(1/3)

(c) 10



4

A sum of money was divided between Shivani and Pramita in the ratio 5 : 7. If pramita gave Rs. 5 to Shivani, the ratio would change to 3 : 4. What is the sum of money that got divided?

5: 7.के अनुपात में शिवानी और प्रमिता के बीच धन का बंटवारा किया गया था। यदि प्रमिता ने 5 रुपये शिवानी को दिये तो अनुपात 3 : 4 में बदल जाएगा पैसे का योग क्या होगा जो विभाजित किया गया है।

SSC CPO 2020

- (a) Rs. 420
- (b) Rs. 432
- (c) Rs. 396
- (d) Rs. 408



5 Raksha can complete a piece of work in 27 days while Esther take 45 days to complete the work. They start working together, but Raksha leaves 9 days before the work gets over. For how many days does Esther work?

रक्षा कार्य को 27 दिनों में पूरा कर सकती है, जबकि एस्तेर को काम पूरा करने में 45 दिन लगते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं, लेकिन काम खत्म होने से 9 दिन पहले रक्षा छोड़ देती है। एस्तेर कितने दिनों के लिए काम करता है?

SSC CGL 2020

- (a) 22.5
- (b) 18
- (c) 13.5
- (d) 10



6 If $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} = a + b\sqrt{3}$; then $a^2+b^2 = ?$

SSC CHSL

2016,2021

(a) $\sqrt{8}$

(b) 7

(c) 5

(d) 6



7 A cosmetic shop has different brands of cosmetics and accessories. 50% of the store's sales come from selling hair accessories. 40% comes from personal hygiene products. Every quarter, the store's sales on an average is Rs. 1500000. What is the shop's approximate average monthly sales from personal hygiene products?

एक कॉस्मेटिक शॉप में कॉस्मेटिक्स और एक्सेसरीज़ के अलग-अलग ब्रांड हैं। स्टोर की बिक्री का 50% बाल सामान बेचने से आता है। 40% व्यक्तिगत स्वच्छता उत्पादों से आता है। प्रत्येक तिमाही में, औसतन दुकान की बिक्री रु. 1500000 है। स्वच्छता उत्पादों से दुकान की अनुमानित औसत मासिक बिक्री क्या है?

(a) Rs. 200000
(b) Rs. 500000

(c) Rs. 250000

(d) Rs. 300000

SSC CHSL 2018



8 Ramesh had 50 paise coins, Rs. 1 coins and Rs. 5 coins in the ratio of 2 : 3 : 5. The total amount of money with Ramesh is Rs. 116. What is the number of 50 paise coins with him?

रमेश के पास 50 पैसे के सिक्के हैं, रु. 1 के सिक्के और रु. 5 सिक्के 2: 3: 5 के अनुपात में हैं। रमेश के पास कुल राशि रु. 116 है उसके पास 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?

SSC CHSL 2016

(a) 6

(b) 4

(c) 12

(d) 8



9 $A = \tan 30^\circ$ and $B = \frac{\tan 60^\circ - \tan 30^\circ}{1 + \tan 60^\circ \tan 30^\circ}$

which of the relations stated below is true? **SSC CGL 2020**

दिए गए संबंधों में से कौन सा सत्य है?

- (a) $A > B$
- (b) $A < B$
- (c) $A + B = 1$
- (d) $A = B$



1 If $\sqrt{75} + \sqrt{363} = \sqrt{N}$, what is the value of N?
0 N का मान क्या है?

SSC CGL 2018

- (a) 438
- (b) 729
- (c) 768
- (d) 27



1 If $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$, then the value of $\sin^{100}\theta +$
1 $\frac{1}{\sin^{100}\theta}$ is :

SSC CPO 2020

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) -1



1 A sum of money invested at compound interest doubles itself in 6 years. At the same rate of interest it will amount to eight times of itself in –

2 चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाया गया धन 6 वर्षों में दोगुना हो जाता है। ब्याज की समान दर पर यह अपने आप में आठ गुना राशि बनेगी -

SSC CHSL 2020

years

(b) 18

years

(c) 10

years



1 If a number N is divided by 132 then we get 10 as remainder. If N^2 is divided by 12, what will be the remainder?
3

यदि एक संख्या N को 132 से विभाजित किया जाता है तो हमें 10 शेष मिलते हैं। यदि N^2 को 12 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

SSC CGL 2018

(a) 4

(b) 12

(c) 10

(d) 8



1 Find the unit digit of the number $532^{375} + 819^{532} + 877^{77} + 985^{325} - 112^{18}$.

4 संख्या का इकाई अंक ज्ञात कीजिए

SSC CGL 2020

(a) 7

(b) 9

(c) 6

(d) 5



1 A right angled triangle with sides of 6 cm, 8 cm and 10cm. Find the ratio of in-radius and circum radius respectively.

5 6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी के पक्षों के साथ एक समकोण त्रिभुज। क्रमशः अन्तः त्रिज्या और परित्रिज्या के अनुपात का पता लगाएं।

SSC CPO 2016,2014

(a) 4 :

5

(b) 2 :

5

(c) 5 :



1 By selling 33m. Cloth, a shopkeeper loses money equivalent to selling price of 11 m. Find his loss percentage?
6

33 मी. कपड़ा बेचकर, एक दुकानदार 11 मीटर की बिक्री मूल्य के बराबर पैसे नुकसान उठाता है। उसका नुकसान प्रतिशत ज्ञात कीजिये? **SSC CPO 2020**

(a)

25%

(b)

11%

(c)



1
7 A dishonest fruit seller sells fruits at 5% loss. If he uses 850 gm weight in place of 1 kg weight, then what is his profit percent?

एक बेईमान फल विक्रेता 5% हानि पर फल बेचता है। यदि वह 1 किलो वजन के स्थान पर 850 ग्राम वजन का उपयोग करता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

SSC CHSL 2022

(a) $11\frac{13}{17}\%$

(b) $11\frac{12}{17}\%$

(c) 11.5%

(d) 12.%



1 A cricketer gives 18.4 runs per wicket. He gives 60 runs and takes 5 wicket in a match after which his average becomes 18 per wicket. How many wickets had been taken till the last match?

8 एक क्रिकेटर प्रति विकेट 18.4 रन देता है। वह एक मैच में 60 रन देता है और 5 विकेट लेता है जिसके बाद उनका औसत 18 प्रति विकेट हो जाता है। पिछले मैच तक कितने विकेट लिए गए थे? **SSC CPO 2020**

(a) 75

(b) 80

(c) 85

(d)

NOT



1 If/यदि $a = 5, b = 6, c = -10$ then the value of/मान ज्ञात करे

9
$$\frac{(a^3 + b^3 + c^3) - 3abc}{(ab + bc + ca - a^2 - b^2 - c^2)}$$
 is :

SSC CGL 2018, 2012

(a) -1

(b) 0

(c) 1

(d) 2



20 At the centers of two circles, two arcs of equal length subtend angles of 60° and 75° respectively, the ratio of the radii of the two circles is :

दो वृत्तों के केंद्रों पर, समान लंबाई के दो चाप क्रमशः 60° और 75° के कोण बनाते हैं, दो वृत्त की त्रिज्या का अनुपात है:

SSC CHSL 2020

- (a) 5 : 2
- (b) 5 : 4
- (c) 3 : 4
- (d) 2 : 1