



MISSION SSC CPO/CHSL & CGL TIER II 2023



MATHS DAY-3

Revision Class

1000 प्रश्नों की
धमाकेदार शृंखला

इस बार, आखिरी प्रहार

LIVE 05:00 PM



1 $77 \div [46 - \{66 - (52 - 63 \div 9 \times 3)\}] = ?$

- (a) 11
- (b) 6
- (c) 5
- (d) 7

2 IF /यदि $\sec \theta + \tan \theta = 12.5$, then /तो ज्ञात करे
 $\sec \theta - \tan \theta + 0.96 = ?$

- (a) 1.04
- (b) 0.4
- (c) 1.4
- (d) 0.8

3 Three – sevenths of my current age is the same as four – fifths of that of one of my cousin's. My age three years ago will be his age ten years hence, My current age is years

मेरी वर्तमान उम्र के $\frac{3}{7}$ बराबर है मेरे भाई की उम्र के $\frac{4}{5}$ के ,मेरी उम्र 3 वर्ष पहले समान है मेरे भाई के 10 वर्ष के बाद के आयु के , तो मेरी वर्तमान उम्र ज्ञात कीजिये ?

- (a) 21
- (b) 35
- (c) 28
- (d) 42

4 The mean of three numbers is 21. The range of this data set is 19 while the difference between the two smallest numbers is 5. the greatest of the three numbers is

3 संख्याओ का माध्य 21 है , तथा परास 19 है यदि दो छोटी संख्याओ का अंतर 5 है , तो उन तीनों से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करे?

- (a) 27
- (b) 29
- (c) 30
- (d) 32

5 The initial ratio of sugar and flour in mixture was 17:28. with 27 kg of the mixture , sunita added more flour to make the sugar to flour ratio 2:5. How much flour did Sunita later add?

एक मिश्रण मे चीनी और आटे के अनुपात 17:28 है तो 27 किलो मिश्रण मे कितना और आटा मिलाया जाता है की अनुपात 2:5 हो जाता है ?

- (a) 8.1 kg
- (b) 803 kg
- (c) 8.5 kg
- (d) 8.7 kg

6 Ratio of the day required by A and B to complete some work is 3:5 ,They require $5\frac{5}{8}$ days to complete the work ,In how many days can A alone complete twice the work ?

कुछ काम पूरा करने के लिए A और B द्वारा आवश्यक दिन के अनुपात 3:5 है, उन्हें काम पूरा करने के लिए $5\frac{5}{8}$ दिनों की आवश्यकता होती है, कितने दिनों में अकेले A काम पूरा कर सकता है?

(a) 8 days

(b) 9 days

(c) 18 days

(d) 15 days

7 Two pipes fill a tank when working individually in 5 hours and 8 hours respectively while a third pipe can drain the filled tank in 1.2 hours .If all the thee pipes are turned on at the same time when the tank is full ,how long will it take to empty the tank completely?

दो पाइप क्रमशः 5 घंटे और 8 घंटे में अकेले टैंक को भर सकते है जबकि एक तीसरा पाइप 1.2 घंटे में भरे हुए टैंक को खाली कर सकता है। यदि टैंक भरा हो और तीनों पाइप चालू कर दिये जाये ,तो टैंक को पूरी तरह से खाली करने में कितना समय लगेगा?

(a) $1 \frac{59}{61}$

hr

(b) $9 \frac{59}{48}$

hr

(c) 3 . 8 hour

(d) 3 hours

8 If/ यदि $\sin\theta - \cos\theta = 0$, then find the value
of/मान ज्ञात करे

$$\sin^4\theta + \cos^4\theta + \tan^2\theta - \sin 2\theta$$

(a) 1.5

(b) 0.5

(c) 3.5

(d) 2.5

9 The sum of two number is 9 .The sum of their reciprocal is $\frac{1}{2}$.one of the number is

दो संख्याओ का योग 9 है । उनके व्युत्क्रम का योग $\frac{1}{2}$ है । संख्या में से एक है

(a) 2

(b) 6

(c) 5

(d) 4

1
0

$\cot^4\theta + \cot^2\theta = 52$, find/ज्ञात करे
 $\operatorname{cosec}^4\theta - \operatorname{cosec}^2\theta$

- (a) 22
- (b) 62
- (c) 52
- (d) 42

1 The price of rice increased by 25% a man can purchase 2kg less for rupee 80 ,find the initial quantity(in kg) ?

1 चावल की कीमत में 25% की वृद्धि हुई एक आदमी 80 रुपये में 2 किलो कम खरीद पाता है , शुरुआती मात्रा का पता लगाए(किलो) ?

- (a) 10
- (b) 8
- (c) 5
- (d) 6

1 The vessel contains some litre of pure milk 10 litre is
2 taken out and replaced with 10 litre water this process
repeated one more time , now ratio becomes milk to
water is 225:64 find the initial quantity of pure milk

कनस्तर में कुछ लीटर शुद्ध दूध है 10 लीटर बाहर निकाला जाता है
और 10 लीटर पानी के साथ विस्थापित किया जाता है इस प्रक्रिया को
एक और बार दोहराया जाता है, अब अनुपात दूध और पानी का
225:64 हो जात है ,शुद्ध दूध की प्रारंभिक मात्रा का पता लगाएँ

(a) 85

(b) 68

(c) 5 5

(d) 4 8

1 When A man sold some oranges @ 12 for 1, and he gain 25%, find the cost price of 120 oranges ?

3 जब एक आदमी 1 रुपए मे 12 की दर से कुछ संतरे बेचता है , और उसे 25% का लाभ होता है , 120 संतरे की लागत मूल्य ज्ञात करे ?

(a) 8

(b) 6

(c) 5

(d) 4

1

In right angle triangle ABC, AB= 18 cm BC =24 cm respectively ,find the distance between incentre and circumcentre (cm)

4

एक समकोण त्रिभुज ABC ,जिसमे AB =18 cm,BC=24 cm क्रमशः,दूरी ज्ञात करो अन्तः और परिकेंद्र के मध्य (सेमी)?

- (a) $3\sqrt{5}$
- (b) $6\sqrt{5}$
- (c) $5\sqrt{5}$
- (d) $4\sqrt{5}$

1
5

If length of median of triangle PQR are PA, QB and RC are of 20, 21, 29 cm respectively, then find the area of triangle PQR

यदि त्रिकोण PQR की माध्यिकाओं की लंबाई हैं, PA, QB और RC क्रमशः 20, 21, 29 सेमी के हैं, त्रिकोण PQR का क्षेत्र ज्ञात करें ?

- (a) 280cm^2
- (b) 260cm^2
- (c) 540cm^2
- (d) 390
 cm^2

1 $x + \frac{1}{x} = 1$,find/ ज्ञात करे

6 $18x^{18} + 6x^3 = ?$

(a) 12

(b) 8

(c) 16

(d) 14

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

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
8 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?

9 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? (a) 75

(b) 80

(c) 85

(d)

NOT

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

0
$$\frac{(a^3 + b^3 + c^3) - 3abc}{(ab + bc + ca - a^2 - b^2 - c^2)}$$
 is :

SSC CGL 2018, 2012

(a) -1

(b) 0

(c) 1

(d) 2

2 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 :

1 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