



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



**MATHS DAY-8**

**Revision Class**

**1000** प्रश्नों की  
धमाकेदार शृंखला

**इस बार, आखिरी प्रहार**



**LIVE 05:00 PM** 



- 1 After a discount of 34% an article is sold for Rs 3168.  
What is the marked price (in Rs) of the article?  
34% की छूट के बाद एक वस्तु 3168 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु की चिह्नित कीमत (रुपये में) क्या है?

(a) 4750

(b) 4800

(c) 4850

(d) 5000



2

If X and Y are the two digits of the number 347XY such that the number is completely divisible by 80, then what is the value of  $X + Y$ ?

यदि X और Y 347XY संख्या के दो अंक हैं और यह संख्या 80 से पूरी तरह से विभाज्य है, तो  $X + Y$  का मान क्या है?

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 8



3 The average of 17 results is 60. If the average of first 9 results is 57 and that of the last 9 results is 65, then what will be the value of 9th result?

17 परिणामों का औसत 60 है। यदि पहले 9 परिणामों का औसत 57 है और पिछले 9 परिणामों का औसत 65 है, तो 9 वें परिणाम का मूल्य क्या होगा?

(a) 39

(b) 78

(c) 117

(d) 156



4

$$\text{If } x = \frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}, \text{ } x + \frac{1}{x} = ?$$

**(1) 14**(2)  $8\sqrt{3}$ 

(3) 83

(4) 18





5

What is the simplified value of  $\frac{\cot A + \tan B}{\cot B + \tan A}$

सरलीकरण कर मान ज्ञात करे ?

- (a)  $\tan B \cot A$
- (b)  $\tan A \cot B$
- (c)  $\tan A \tan B$
- (d)  $\cot A \cot B$



6

What is the value of  $[12/(\sqrt{5} + \sqrt{3})] + [18/(\sqrt{5} - \sqrt{3})]$ ?

मान ज्ञात करे ?

- (a)  $15(\sqrt{5} - \sqrt{3})$
- (b)  $3(5\sqrt{5} + \sqrt{3})$
- (c)  $15(\sqrt{5} + \sqrt{3})$
- (d)  $3(3\sqrt{5} + \sqrt{3})$



- 7 The present population of a town is 26010. It increases annually at the rate of 2%. What was the population of town 2 years ago?  
किसी कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 26010 है। यह 2% की दर से सालाना बढ़ती है। 2 साल पहले शहर की जनसंख्या कितनी थी?

- (a) 25000
- (b) 25100
- (c) 25200
- (d) 25500





8

A train of length 100 m crosses another train of length 150 m, running on a parallel track in the opposite direction in 9 seconds. If the speed of train having length 150 m is 40 km/hr, then what is the speed (in km/hr) of the other train?

100 मीटर की लंबाई वाली ट्रेन 150 मीटर की लंबाई वाली दूसरी ट्रेन को पार करती है, जो 9 सेकंड में विपरीत दिशा में समानांतर ट्रैक पर चलती है। यदि ट्रेन की गति 40 किमी / घंटा जिसकी लंबाई 150 मीटर है, तो अन्य ट्रेन की गति (किमी / घंटा में) क्या है?

(a) 30

(b) 48

(c) 50

(d) 60



9

What is the compound interest (in Rs) for 1 year on a sum of Rs 20000 at the rate of 40% per annum compounding half yearly?

चक्रवृद्धि ब्याज (रु में) 1 वर्ष के लिए रु 20000 की राशि पर 40% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि दर से क्या होगा यदि ब्याज अर्धवार्षिक लगाया जाए है?

(a) 8000

(b) 8650

(c) 8750

(d) 8800

1  
0

If medians of a triangle have lengths 18 cm, 24 cm and 30 cm, then what is the area (in  $\text{cm}^2$ ) of the triangle?

यदि किसी त्रिभुज की मध्यिका की लंबाई 18 सेमी, 24 सेमी और 30 सेमी है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी<sup>2</sup> में) क्या है?

(a)  $24\sqrt{16}$

(b) 244

(c) 288

(d) 360

1  
1

If  $x + \frac{1}{x} = 5$ , then the value of  $\frac{x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 3x + 1}{x^4 + 1}$   
मान ज्ञात करे ?

(1)  $\frac{43}{23}$

(2)  $\frac{47}{21}$

(3)  $\frac{41}{23}$

(4)  $\frac{45}{21}$

1  
2

Asif is twice as good as workman as Bashir and together they finish a piece of work in 30 days. In how many days will Asif alone finish the work?

आसिफ, बशीर से दोगुना कार्यकुशल हैं और साथ में वे 30 दिनों में काम खत्म कर देते हैं। आसिफ अकेले कितने दिनों में काम खत्म करेगा?

(a) 90

(b) 45

(c) 60

(d) 75



1

What is the area (in sq cm] of a rectangle if its diagonal is 25 cm and one of its sides is 24 cm?

3

एक आयत का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है यदि इसका विकर्ण 25 सेमी है और इसका एक भुजा 24 सेमी है?

(a) 186

(b) 144

(c) 132

(d) 168





1

A vendor buys 6 bananas for Rs 25 and sells them at 3 for Rs 20. What is his profit percentage?

4

एक विक्रेता 25 रुपये में 6 केले खरीदता है और 3 केले 20 रुपये में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 50

(b) 40

(c) 60

(d) 30

1  
5

Two labourers A and B are paid a total of Rs 650 per day. If A is paid 160 percent of what is paid to B, how much (in Rs) is B paid?

दो मजदूरों A और B को प्रतिदिन कुल 650 रुपये का भुगतान किया जाता है। यदि A को किया गया भुगतान 160 प्रतिशत है B के से, तो B को कितना (रु में) भुगतान किया जाता है?

(a) 250

(b) 400

(c) 350

(d) 450

1  
6

A man travelled a distance of 60 km in 7 hours. He travelled partly on foot @ 6 km/hr and partly on bicycle @ 12 km/hr. What is the distance (in kms travelled on ' foot?

एक आदमी ने 7 घंटे में 60 किमी की दूरी तय की। उन्होंने आंशिक रूप से पैदल @ 6 किमी / घंटा और आंशिक रूप से साइकिल @ 12 किमी / घंटा की यात्रा की। दूरी (किलोमीटर में फुट पर यात्रा की गई) क्या है?

(a) 15

(b) 9

(c) 48

(d) 24



1 What is the value of  $\text{Cot } 45^\circ - (1/\sqrt{3}) \text{Cosec}$   
7  $60^\circ$ ?

(1)  $1\sqrt{3}$

(2)  $1/2$

(3)  $1/\sqrt{2}$

(4)  $1/3$

1  
8

The two equal sides of an isosceles triangle is 20 cm each and the third side is 30 cm. What is the area (in  $\text{cm}^2$ ) of the triangle?

समद्विबाहु त्रिभुज के दो बराबर भुजा 20 सेमी प्रत्येक है और तीसरी भुजा 30 सेमी हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी<sup>2</sup> में) क्या है?

(a)  $50\sqrt{5}$

(b) 100

(c)  $75\sqrt{7}$

(d) 175

1  
9

What is the unit digit in the product  $(3^{65} \times 6^{59} \times 7^{71})$ ?

$(3^{65} \times 6^{59} \times 7^{71})$  में इकाई अंक क्या है

(a) 0

(b) 4

(c) 6

(d) 7



2  
0

$$\left(2 - \frac{1}{3}\right) \left(2 - \frac{3}{5}\right) \left(2 - \frac{5}{7}\right) \dots \left(2 - \frac{999}{1001}\right)$$

- (a) 991/1001
- (b) 1001/13
- (c) 1003/13
- (d) NOT

