



# SSC CHSL 2023



## EXAM DAY

## मैराथन

### 4 घंटे लगातार

ALL  
SUBJECTS



पूरे दिन का **संपूर्ण विश्लेषण** एवं आधारित प्रश्नों की चर्चा

**2 अगस्त से 21 अगस्त रोज़ शाम 6 बजे से 10 बजे तक**



# SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

Topic	Questions Asked	Difficulty Level
Circle	3	Easy
Ratio & Proportion	1	Easy
Average	1	Easy to Moderate
Number System	2	Easy
Simplification	2	Easy to Moderate
Time & Work	1	Easy to Moderate
S.I. & C.I.	1	Easy
Profit & Loss	2	Easy to Moderate
Algebra	2	Easy
Geometry	2	Easy to Moderate
Trigonometry	2	Easy
Mensuration	3	Easy
Percentage	2	Moderate
Average	1	Easy
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>Easy</b>





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

The distance between two parallel chords of length 8 cm each in a circle of diameter 10 cm is:

10 सेमी व्यास वाले एक वृत्त में प्रत्येक 8 सेमी लंबाई की दो समानांतर जीवाओं के बीच की दूरी है:

1. 6 cm

2. 7 cm

3. 8 cm

4. 5.5 cm





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

The length of the common chord of two circles of radii 30 cm and 40 cm whose centers are 50 cm apart, is ( in cm):

30 सेमी और 40 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्तों की उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई, जिनके केंद्र 50 सेमी की दूरी पर हैं, (सेमी में) है:

1. 12      2. 24      3. 36      4. 48





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

Chords AB and CD of a circle intersect externally at P. If  $AB = 6$  cm,  $CD = 3$  cm and  $PD = 5$  cm. The length of PB is:  
एक वृत्त की जीवाएँ AB और CD बाह्य रूप से P पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि  $AB = 6$  सेमी,  $CD = 3$  सेमी और  $PD = 5$  सेमी। पीबी की लंबाई है:

1. 5 cm      2. 7.35 cm      3. 6 cm      4. 4 cm





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

If 18,  $x$  and 50 are in continued proportion, then the value of  $x$  is:

यदि 18,  $x$  और 50 सतत् अनुपात में हैं, तो  $x$  का मान है:

- a. 30      b. 3      c. 5      d. 32





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

In an examination, the average of 40 students is 72.

Afterwards it is found that the marks of the three students are misread as 68, 65, and 73 instead of 64, 62 and 84 respectively. Find the correct average.

एक परीक्षा में, 40 छात्रों का औसत 72 है। बाद में यह पाया जाता है कि तीन छात्रों के अंक 64, 62 और 84 के बजाय क्रमशः 68, 65 और 73 के रूप में गलत तरीके से पढ़े जाते हैं। सही औसत ज्ञात कीजिए।

- a. 70      b. 72      c. 71.9      d. 72.1





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

If the sum of the digits of any integer lying between 100 and 1000 is subtracted from the number, the result is always divisible by:

यदि 100 से 1000 के बीच स्थित किसी भी पूर्णांक के अंकों की संख्या के योग को संख्या से घटाया जाता है, तो परिणाम हमेशा से विभाजित होता है:

(a). 9

(b). 2

(c). 5

(d). 6







## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

If the sum of the digits of any integer lying between 100 and 1000 is subtracted from the number, the result is always divisible by:

यदि 100 से 1000 के बीच स्थित किसी भी पूर्णांक के अंकों की संख्या के योग को संख्या से घटाया जाता है, तो परिणाम हमेशा से विभाजित होता है:

(a). 9

(b). 2

(c). 5

(d). 6





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

A group of men decided to do a work in 10 days, but 5 of them became absent. If the rest of the group did the work in 12 days, find the original number of men.

आदमियों के एक समूह ने एक काम को 10 दिनों में समाप्त करने का निर्णय लिया परन्तु उनमे से 5 अनुपस्थित हो गए। यदि बचे हुए समूह ने काम को 12 दिनों में समाप्त किया हो तो आदमियों की वास्तविक संख्या ज्ञात कीजिये।

- a. 25 men    b. 20 men    c. 40 men    d. 30 men





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

A group of men decided to do a work in 10 days, but 5 of them became absent. If the rest of the group did the work in 12 days, find the original number of men.

आदमियों के एक समूह ने एक काम को 10 दिनों में समाप्त करने का निर्णय लिया परन्तु उनमे से 5 अनुपस्थित हो गए। यदि बचे हुए समूह ने काम को 12 दिनों में समाप्त किया हो तो आदमियों की वास्तविक संख्या ज्ञात कीजिये।

- a. 25 men    b. 20 men    c. 40 men    d. 30 men





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

The compound interest on a certain sum of money at 5% per annum for 2 years is ₹246. The simple interest on the same sum for 3 years at 6% per annum is:

किसी निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹246 है। उसी राशि पर 6% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज है:

- a. ₹435      b. ₹450      c. ₹430      d. ₹432





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is:

एक दुकानदार एक पुस्तक को मुद्रित मूल्य पर 10% छूट पर बेचने पर 12% का लाभ अर्जित करता है। पुस्तक के लागत मूल्य और मुद्रित मूल्य का अनुपात है:

a. 99:125

b. 25:37

c. 50:61

d. 45:56





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

10 articles were bought for ₹8, and sold at the rate of 8 for ₹10. The gain percent is:

10 वस्तुएँ ₹8 में खरीदी गईं और ₹10 में 8 की दर से बेची गईं लाभ प्रतिशत है:

- a. 54.75%      b. 57.25%      c. 56.25%      d.  
55%





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

If  $x^2 + 1 = 2x$ , find the value of  $\frac{x^4 + \frac{1}{x^2}}{x^2 - 3x + 1}$ .

यदि  $x^2 + 1 = 2x$ , तो  $\frac{x^4 + \frac{1}{x^2}}{x^2 - 3x + 1}$  का मान ज्ञात कीजिये।

- a. 1      b. -1      c. 2      d. -2





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

If  $x + \frac{1}{x} = -2$ , find the value of  $x^{2n} + \frac{1}{x^{2m}}$  where  $n, m \in \mathbb{R}$ .

यदि  $x + \frac{1}{x} = -2$ , तो  $x^{2n} + \frac{1}{x^{2m}}$  जहाँ  $n, m \in \mathbb{R}$  का मान ज्ञात कीजिये।

- a. 1      b. -1      c. 2      d. -2







## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

If  $x + \frac{1}{x} = -2$ , find the value of  $x^{2n} + \frac{1}{x^{2m}}$  where  $n, m \in \mathbb{R}$ .

यदि  $x + \frac{1}{x} = -2$ , तो  $x^{2n} + \frac{1}{x^{2m}}$  जहाँ  $n, m \in \mathbb{R}$  का मान ज्ञात कीजिये।

- a. 1      b. -1      c. 2      d. -2





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

If  $\sin(3x - 6) = \cos(6x - 3)$ ; find the value of  $x$ .

यदि  $\sin(3x - 6) = \cos(6x - 3)$ ; तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए.

1. 21      2. 13      3. 11      4. 0





## SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

$$\sin^2(40 + 2x) + \sin^2(50 - 2x) =$$

- a. 1      b. -1      c. 0      d. 2





**SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)**

**Thank You**  
**धन्यवाद**

