



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#16

महा MOCK TEST 
TARGET 50/50
(अबकी बार **CHSL** पार)



 **LIVE** | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  [7052477777/7052577777](tel:7052477777)



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



SSC CGL MAINS Exam Memory Based Paper

Discussion Mathematics:-

Topics	No. Of Questions Asked	Level of Exam
Number System, HCF & LCM	2	Easy-moderate
Algebra	1	Easy-moderate
Trigonometry, Height & Distance	4	Moderate
Mensuration	2	Easy
Time & Work	1	Easy
Boat & Steam	2	Easy
S.I./C.I, Average	2	Easy
Profit & Loss	2	Easy
Mean, Median, Mode	1	Moderate
Probability	2	Moderate
Statistics	2	Easy
Percentage	3	Easy
Geometry	2	Moderate
Miscellaneous	4	Moderate
Total Questions	30	Easy-moderate

SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Mohit.. 19 hours ago

Thank-you Sir for this Amazing Class Session..🙏

And

My Answer for today's Homework is-
Option B == 0..

Read more

👍 1 💬 Reply



Vishnu Gupta 18 hours ago

B-0 right now

Very nice session sir thank you sir ❤️

👍 1 💬 Reply



Hrithik 9 hours ago

विकल्प क्रमांक २ -जीलो

👍 1 💬 Reply



Surbhi Sinha 18 hours ago

Homework question answer 🙏 option bbbbbbbbbb 00

👍 1 💬 Reply



Zikra Yasmeen 18 hours ago

Option B

👍 1 💬 Reply



Ravi Patel 19 hours ago

0 🌿

👍 2 💬 Reply



sandeep yadav 17 hours ago

Hw.ans.0

👍 1 💬 Reply



Aswani kumar 19 hours ago

00000

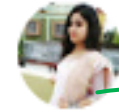
👍 1 💬 Reply



Aishika Ghosh 19 hours ago

0

👍 1 💬 Reply



Ankita Dey 19 hours ago

0

👍 1 💬 Reply



Subhamoy Ghosh 19 hours ago

0

👍 1 💬 Reply



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



SSC CHSL Tier-I :-Pattern

Sections/Subjects	Number of Questions each section	Maximum Marks	Time Duration
General Awareness	25	50	60 minutes
Reasoning/General Intelligence	25	50	
English Language (Basic Knowledge)	25	50	
Quantitative Aptitude (Basic Arithmetic Skill)	25	50	
Total	100	200	



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



SSC CHSL Tier 2 Paper II Exam Pattern

	Sections	Module	Subject	No. of Questions	Marks	Weightage	Duration
Session –I (2 hours & 15 Min)	Section I	Module-I	Mathematical Abilities	30	90	25%	1 hour
		Module-II	Reasoning and General Intelligence	30	90	25%	
	Section II	Module-I	English Language and Comprehension	40	120	33.33%	1 hour
		Module-II	General Awareness	20	60	16.66 %	
	Section III	Module-I	Computer Knowledge Test	15	45	Qualifying	15 minutes
	Session –II	Section III	Module-II	Skill Test	For DEOs	Qualifying	15 minutes
Typing Test				For LDC/JSA	Qualifying	10 minutes	



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The value of $272 \div 16 + [119 \div \{1491 \div 3 (21 - 13 \times 8 + 4 \times 3)\}]$ is.

$272 \div 16 + [119 \div \{1491 \div 3 (21 - 13 \times 8 + 4 \times 3)\}]$ का मान है।

$$\Rightarrow 17 + [119 - \{1491 \div 3 (21 - 104 + 12)\}]$$

$$\Rightarrow 17 + [119 - \{1491 \div 3 (-71)\}]$$

$$\Rightarrow 17 + [119 \div \{1491 - 213\}]$$

$$\Rightarrow 17 + [119 \div -7]$$

$$17 - 17 = 0 \text{ Ans}$$



$$\begin{array}{r} -104 \\ 33 \\ \hline -71 \end{array}$$

- a) -9
- b) 0
- c) 8
- d) 11



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Khushi went to purchase a mixer. The marked price of the mixer was ₹6,000 and 20% flat discount was offered on it by the shopkeeper. How much does Khushi have to pay for the mixer?

खुशी मिक्सर खरीदने गई। मिक्सर का अंकित मूल्य ₹ 6,000 था और दुकानदार द्वारा उस पर 20% एकमुश्त छूट की पेशकश की गई थी। खुशी को मिक्सर के लिए कितना भुगतान करना होगा?

$$\frac{1200}{6000} \times 4 = \frac{4}{5}$$
$$= 4800 \text{ ₹}$$

$$80\% = \frac{4}{5}$$



- a) ₹4,200
- b) ₹4,500
- c) ₹4,800
- d) ₹5,000



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The ratio in which a transverse common tangent drawn to two circles with radii 4 cm and 6 cm, respectively, divides the line joining their centres is:

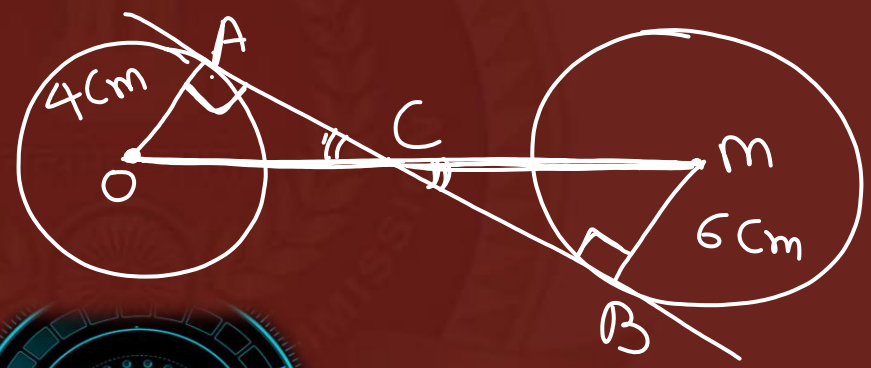
क्रमशः 4 सेमी और 6 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्तों पर खींची गई एक अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा उनके केंद्रों को मिलाने वाली रेखा को किस अनुपात में विभाजित करती है

$$\triangle OAC \sim \triangle MBC$$

$$\frac{OA}{BM} = \frac{AC}{BC} = \frac{OC}{MC}$$

$$\frac{OC}{CM} = \frac{4}{6}$$

~~A~~ 2 : 3



a) 2 : 3

b) 1 : 1

c) 1 : 2

d) 3 : 4



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The ratio of income and expenditure of a person is 8 : 5. If her income increases by 25% and her expenditure increases by 28%, then what is the percentage increase in her savings?

एक व्यक्ति की आय और व्यय का अनुपात 8 : 5 है। यदि उसकी आय में 25% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 28% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

Handwritten solution:

Income — Ex

800, 500

Savings 300 ✓

% Change Saving

$\frac{20}{300} \times 100$

$800 \times \frac{5}{4} = 1000$, $500 + 140 = 640$

360 ✓

a) 18%

b) 20%

c) 16 2/3%

d) 22 1/2%





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The annual salary of Suhas has increased from ₹18,00,000 to ₹22,00,000. What is the percentage increase? (Correct to two decimal places)

सुहास का वार्षिक वेतन ₹18,00,000 से बढ़कर ₹22,00,000 हो गया है। प्रतिशत वृद्धि क्या है? (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

$$\frac{22}{18} \times 100 = \frac{200}{9} = 22.22\%$$



- a) 33.33%
- b) 18.18%
- c) 81.81%
- d) 22.22%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A man borrows a sum of ₹1,025 and pays back in two equal yearly instalments. If the rate of interest is 5% p.a, compounded yearly, then how much is each instalments?

एक आदमी ₹1,025 की धनराशि उधार लेता है और दो समान वार्षिक किश्तों में वापस भुगतान करता है। यदि ब्याज की दर 5% प्रति वर्ष है, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, तो प्रत्येक किश्त कितनी है?

$$I = \frac{1025 \times 1}{20}$$

$$I = \frac{1025}{20} = 51.25$$

$$I = \frac{1025}{204} \times \frac{441}{41} = 551.25$$

$$I = \frac{A \times r}{100}$$

$$I = \frac{1025 \times 5}{100} = 51.25$$



$$\frac{1025}{2} = 512.5$$

- a) ₹425.25 X
- b) ₹525.32
- c) ₹451.32 X
- d) ₹551.25



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the mean proportional between 0.04 and 0.0036.

0.04 और 0.0036 के बीच माध्य समानुपाती ज्ञात कीजिए।

$$m = \sqrt{ab}$$

$$m = \sqrt{.04 \times .0036}$$

$$m = \sqrt{.2 \times .06}$$



a) 0.012

b) 0.12

c) 0.0012

d) 0.004



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Evaluate 107×93 .

107 × 93 को सरल कीजिए।

$$\begin{array}{r}
 107 \\
 93 \\
 \hline
 9951
 \end{array}$$

Handwritten calculation showing the simplification of 107×93 using the difference of squares method. The numbers are written as $100 + 7$ and $100 - 7$. The result 9951 is underlined. To the right, the value -49 is circled.



a) 10047

b) 9951

c) 10049

d) 9953



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The length of the hypotenuse of a right-angled triangle is 37 cm and the length of one of its other two sides is 12 cm. What is the area of the triangle?

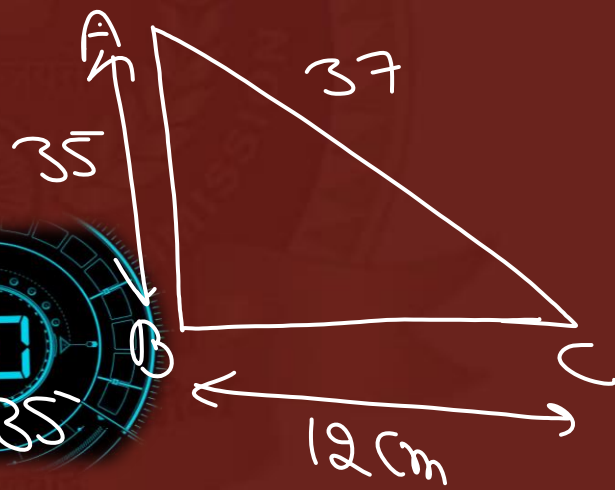
एक समकोण त्रिभुज के कर्ण की लंबाई 37 सेमी है और इसकी अन्य दो भुजाओं में से एक की लंबाई 12 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है?

$$AB^2 = 37^2 - 12^2$$
$$= 1369 - 144$$

$$AB^2 = 1225$$

$$AB = 35$$

$$A = \frac{1}{2} \times 12 \times 35$$
$$= \underline{\underline{210 \text{ cm}^2}}$$



a) 222 cm²

b) 204 cm²

c) 216 cm²

d) 210 cm²



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A washing machine marked at ₹28,000 is sold at two successive discounts of 15% and 10%. An additional discount of 5% is offered for cash payment. The selling price of the washing machine at cash payment is:

₹28,000 अंकित मूल्य वाली एक वाशिंग मशीन को 15% और 10% की दो क्रमागत छूट पर बेचा जाता है। नकद भुगतान के लिए 5% की अतिरिक्त छूट की पेशकश की जाती है। नकद भुगतान पर वाशिंग मशीन का विक्रय मूल्य है:

a) ₹21,458 X

b) ₹19,568 X

c) ₹20,349

d) ₹18,851 X

$$\begin{aligned}
 SP &= 28000 \times \frac{85}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} \\
 &= 28000 \times 0.85 \times 0.9 \times 0.95 \\
 &= 20349
 \end{aligned}$$



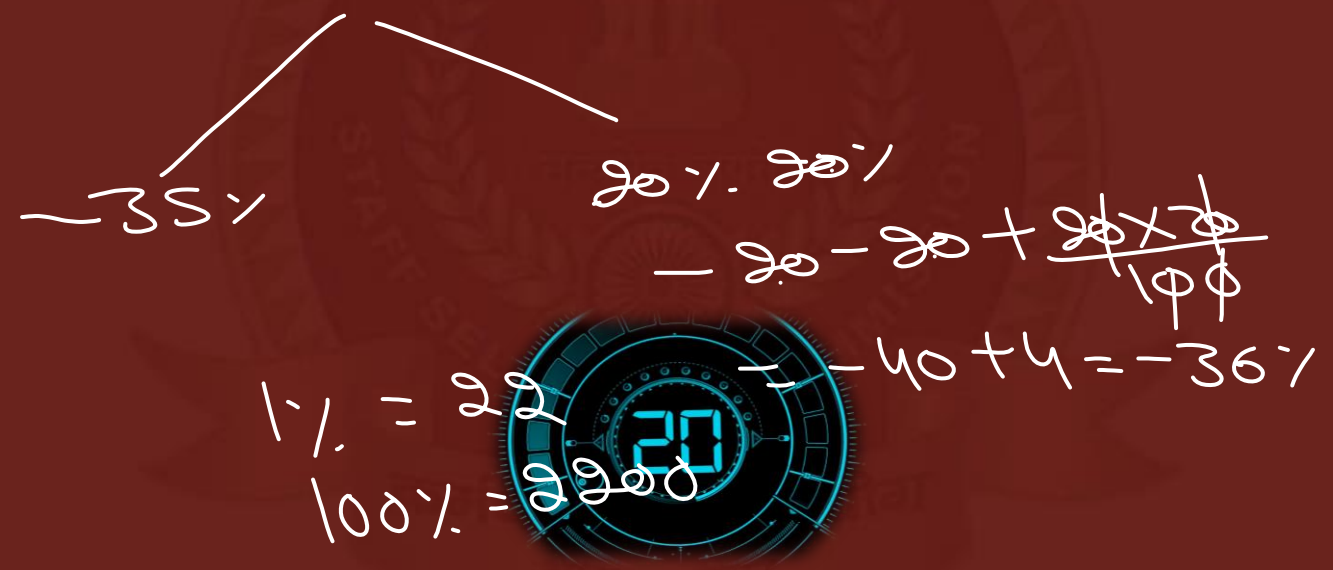
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The difference between a discount of 35% and two successive discounts of 20% and 20% on a certain bill, was ₹22. Find the amount of the bill

एक निश्चित बिल पर 35% की छूट और 20% और 20% की दो क्रमिक छूट के बीच का अंतर 22 रूपये था। बिल की राशि ज्ञात कीजिए



a) ₹2,800

b) ₹2,200

c) ₹3,200

d) ₹2,000



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Riya runs $\frac{3}{2}$ times as fast as Prerna. In a race, if Riya gives a lead of 100 m to Prerna, find the distance Riya has to run before both of them meet.

रिया प्रेरणा से $\frac{3}{2}$ गुना तेज दौड़ती है। एक दौड़ में, यदि रिया प्रेरणा को 100 मीटर की बढ़त देती है, तो दोनों के मिलने से पहले रिया को कितनी दूरी तय करनी होगी?

Riya : Pre
3 : 2 — Speed
Distance

$\sqrt{3} : 2$
300

Ans = 300 m



$$\text{Speed} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$$

a) 315 m

b) 300 m

c) 265 m

d) 240 m



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Simplify the following: 50% of $[6 - \{15 - [6 + 8 \div (5 - 3)] + 2\}]$

निम्नलिखित को सरल कीजिए: $[6 - \{15 - [6 + 8 \div (5 - 3)] + 2\}]$ का 50%

$$\text{So, } 50\% \text{ of } [6 - \{15 - [6 + 8 \div (5 - 3)] + 2\}]$$

$$\text{So, } 50\% \text{ of } [6 - \{15 - 10 + 2\}]$$

$$\text{So, } 50\% \text{ of } [6 - 7]$$

$$\text{So, } 50\% \text{ of } [-1] = -1 \times \frac{1}{2} = -0.5$$



a) 12.5

b) -0.5

c) 4

d) 200



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A shopkeeper sold an article for ₹1,326 after allowing a discount of 15% on its marked price. Find the marked price of the article.

एक दुकानदार ने अंकित मूल्य पर 15% की छूट देने के बाद एक वस्तु को 1,326 रुपये में बेचा। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} \text{MRP} &= \frac{1326}{85} \times \frac{100}{17} \\ &= 1560 \end{aligned}$$



a) ₹1,153

b) ₹1,560

c) ₹1,525

d) ₹1,650



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the greatest possible value of $(a + b)$ for which the 8-digit number $143b203a$ is divisible by 15.

$(a + b)$ का सबसे बड़ा संभावित मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए 8 अंकों की संख्या $143b203a$, 15 से विभाज्य है।

Handwritten solution:

$143b203a$
 Divisible by 3 and 5.
 $a = 0, 5$
 $18 + b$
 $b = 3, 6, 9$
 $a + b = 14$

Options:

- a) 15
- b) 17
- c) 16
- d) 14





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The average weight of 8 men is increased by 1.5 kg when one of the men who weighs 65 kg is replaced by a new man. The weight of the new man is:

8 पुरुषों का औसत वजन 1.5 किलोग्राम बढ़ जाता है जब 65 किलोग्राम वजन वाले एक आदमी को एक नए आदमी से बदल दिया जाता है। नए आदमी का वजन है:

$$\text{Net Effect} = 8 \times 1.5 = 12 \text{ kg } \uparrow$$

$$65 + 12 = 77 \text{ kg}$$



- a) 71 kg
- b) 87 kg
- c) 81 kg
- d) 77 kg



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



There is a continuous growth in the population of a village at the rate of 5% per annum. If its present population is 18522, what was the population of the village 3 years ago?

एक गाँव की जनसंख्या में 5% प्रतिवर्ष की दर से निरंतर वृद्धि हो रही है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 18522 है, तो 3 वर्ष पहले गाँव की जनसंख्या कितनी थी?

H.W

8:30 Pm



- a) 17500
- b) 16400
- c) 16000
- d) 17200



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If 15 boys earn ₹900 in 5 days, then how much will 20 boys earn in 7 days?
यदि 15 लड़के 5 दिनों में ₹900 कमाते हैं, तो 20 लड़के 7 दिनों में कितना कमाएँगे?



- a) ₹1,580
- b) ₹1,680
- c) ₹1,540
- d) ₹1,650



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



