



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#19

महामॉक टेस्ट 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

29 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH & BENGALI

05 APRIL 2023

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Mohit.. 1 day ago

Homework Answer

Option C == 245798.

As,

Logic == Divisibility Rule of 9...

[Read more](#)



1



[Reply](#)



Vishnu Gupta 1 day ago

C-245798

Very super nice session sir thank you 🙏 sir ❤️



1



[Reply](#)



Subhamoy Ghosh 1 day ago

Bahut acha session tha sir. Thank you



1



[Reply](#)



Surbhi Sinha 1 day ago

Homework question answer ✌ option ccccc 245798



1



[Reply](#)



Ravi Patel 1 day ago

C 🍀



2



[Reply](#)



Subhamoy Ghosh 1 day ago

C 245798



1



[Reply](#)



Hrithik _____ 1 day ago

c



1



[Reply](#)



ANAND SWAROOP 1 day ago

245798



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	<u>60 minutes</u>
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
	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



Which of the following options is NOT divisible by 18?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 18 से विभाज्य नहीं है?

$$\underline{2 \times 9}$$



- a) 571032 ✓
- b) 732546 ✓
- c) 245798 ✗
- d) 459018 ✗



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If the diameter of a circle is doubled, its area will become:

यदि किसी वृत्त के व्यास को दोगुना किया जाता है, तो उसका क्षेत्रफल कितने गुना हो जाएगा?

$$\text{Circumference} = 2 \pi r$$
$$\text{Area} = \frac{\pi r^2}{2}$$

a) π^2 times

b) Double

c) 2π times

d) 4 times





In a triangle IJK, IL is the median. If IJ = 11 cm, IL = 8 cm and JK = 14 cm. Then find the value of $IK^2 + JL^2$

एक त्रिभुज IJK में, IL माध्यिका है। यदि IJ = 11 सेमी, IL = 8 सेमी और JK = 14 सेमी हैं, तो $IK^2 + JL^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

By Apollonius theorem

$$IJ^2 + IK^2 = 2(IJ^2 + JL^2)$$

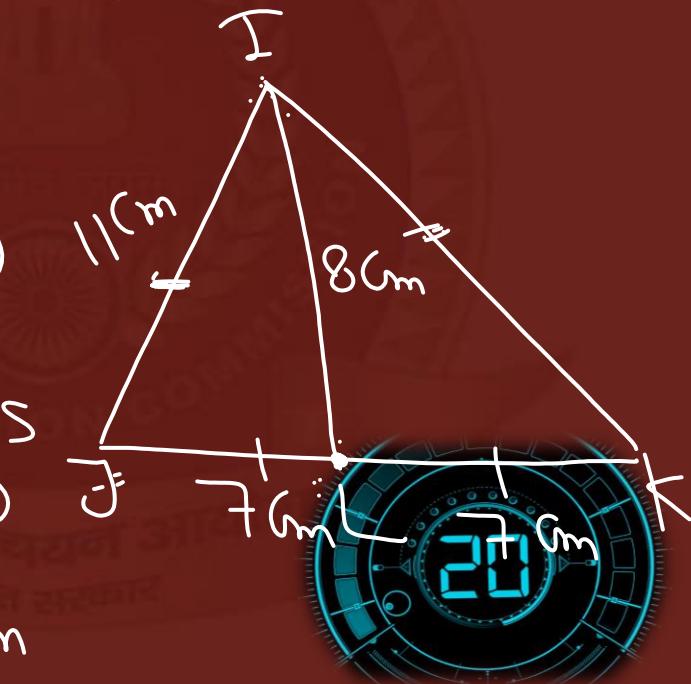
$$121 + IK^2 = 2(64 + 49)$$

$$121 + IK^2 = 2 \times 113$$

$$IK^2 = 226 - 121 = 105$$

$$JK^2 + JL^2$$

$$105 + 49 = 154 \text{ cm}$$



a) 105 cm

b) 144 cm

c) 155 cm

d) 154 cm



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



if $a^2 + b^2 + c^2 + 125 = 4(4a + 3b) - 10c$, then what is the value of $a + 3b + c^2$

यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 125 = 4(4a + 3b) - 10c$ है, तो $a + 3b + c^2$ का मान क्या है?

$$a^2 + b^2 + c^2 + \underline{125} = 2 \times 8a + 2 \times 6a - 2 \times 5c$$

$$\frac{a^2 + 64 - 2 \times 8 \times a}{+} + \frac{b^2 + 36 - 2 \times 6 \times a + c^2 + 25}{+} a) 1 \\ + 2 \times 5 \times c = 0$$

$$(a-8)^2 + (b-6)^2 + (c+5)^2 = 0$$

$$a=8, b=6, c=-5$$

$$a^2 + 3b + c^2 \\ 8 + 18 + (-5)^2 \\ 26 + 25 = 51$$

b) 51

c) 49

d) 31



SSC CHSL 2022-23

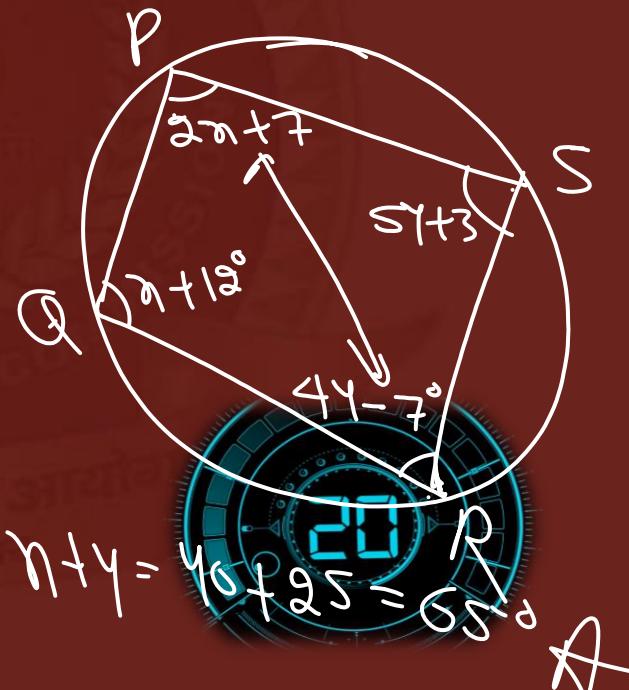
•Live at 08:30 PM



PQRS is a cyclic quadrilateral in which $\angle P = (2x + 7^\circ)$, $\angle Q = (x + 12^\circ)$, $\angle R = (4y - 7^\circ)$, and $\angle S = (5y + 3^\circ)$. Find the value of $(x + y)$
PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें $\angle P = (2x + 7^\circ)$, $\angle Q = (x + 12^\circ)$, $\angle R = (4y - 7^\circ)$ और $\angle S = (5y + 3^\circ)$ हैं। $(x + y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$2x+7 + x+12 + 4y-7 + 5y+3 = 180$$
$$x+2y = 90 \quad \text{--- (i)}$$

$$x+12+5y+3 = 180$$
$$x+5y = 165 \quad \text{--- (ii)}$$
$$\text{--- (i) + (ii)} \quad x+2y = 90 \quad \text{--- (iii)}$$
$$3y = 78$$
$$y = 25$$
$$\boxed{y=40}$$



a) 85°

b) 65°

c) 95°

d) 75°



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Five years ago the average age of Arun and Ratul was 20 years. Ratul is 10 years junior to Arun. The average age of Arun, Ratul, and Piku is 35 years now. After 12 years, find the ratio of the ages of Piku and Arun.

पाँच वर्ष पहले अरुण और रतुल की औसत आयु 20 वर्ष थी। रतुल, अरुण से 10 वर्ष छोटा है। अरुण, रतुल और पीकू की वर्तमान औसत आयु 35 वर्ष है। 12 वर्ष बाद, पीकू और अरुण की आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

$$\text{Present Age of Arun + Ratul} = 2 \times 20 + 10 = 50$$

$$\text{Arun + Ratul + Piku} = 3 \times 35 = 105$$

$$\boxed{\text{Piku} = 55}$$

Piku
67 : 42

$$\begin{array}{rcl} \text{Ratul} & & \text{Arun} \\ n - 20 & & n + 10 \\ \hline n + n + 10 = 50 & & \end{array}$$

$$n = 20$$

- a) 67 : 42
- b) 57 : 32
- c) 11 : 6
- d) 77 : 52



In a right circular cylinder, the radius of the cylinder is 7 m. If the curved surface area of a right circular cylinder is 75% of the total surface area of the right circular cylinder, then find the volume of the cylinder. (in m^3)

एक लंब वृत्ताकार बेलन में, बेलन की त्रिज्या 7 मीटर है। यदि एक लंब वृत्ताकार बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, लंब वृत्ताकार बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का 75% है, तो बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

(मीटर 3 में)

$$\begin{aligned} r &= 7 \text{ m} \\ V &= \pi r^2 h \\ &= \pi \times 49 \times 21 \\ &= 1029\pi \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C-SA &= T-SA \times \frac{3}{4} \\ 2\pi rh &= 2\pi r(h+r) \times \frac{3}{4} \\ 4 \times h &= (h+r) \times 3 \\ 4h &= 3h + 3r \\ h &= 3r \\ h &= 21 \end{aligned}$$



- a) $1029\pi \text{ m}^3$
- b) $729\pi \text{ m}^3$
- c) $1030\pi \text{ m}^3$
- d) $999\pi \text{ m}^3$



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A plate was sold for Rs 6,300 after giving two successive discounts of 12.5 % and 10%. Find the marked price.

12.5% और 10% की दो क्रमागत छूट देने के बाद एक प्लेट 6,300 रुपये में बेची गयी थी। प्लेट का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

$$\text{Let MRP} = x \quad 12.5\% = \frac{1}{8}$$
$$x \times \frac{7}{8} \times \frac{9}{10} = 6300$$
$$x = 8000$$

- a) Rs 7,300
- b) Rs 7,700
- c) Rs 8,000
- d) Rs 7,250





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A tap drips at a rate of one drop per second. 600 drops make 100 ml. The number of litres wasted in 300 days is

एक नल एक बूँद प्रति सेकंड की दर से टपक रहा है। 600 बूँदों को मिलाकर 100 मिलीलीटर बनता है।

300 दिनों में बर्बाद हुई बूँदों की संख्या को लीटर में ज्ञात कीजिए।

$$1\text{ mL} = \frac{1}{1000} \text{ Ltr}$$

$$\text{In 1 day} = 24 \times 60 \times 60$$

$$\text{Total Drips in 300 days} = \frac{300 \times 24 \times 60 \times 60}{}$$

$$\text{Req.} = \frac{600 \text{ drops}}{100 \text{ mL}} = 6 \text{ drops/mL}$$

$$\begin{aligned} &= 720 \times 6 \\ &= \underline{\underline{4320}} \text{ Ltr} \end{aligned}$$

$$1 \text{ drop} = \frac{1}{6 \times 1000} \text{ Ltr}$$



- a) 4320000
- b) 432000
- c) 43200
- d) 4320



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find two mean proportional between 2 and 54.

2 और 54 के बीच दो मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

प्र० ८

- a) 6 and 18
- b) 6 and 12
- c) 12 and 18
- d) 6 and 9





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The value of (मान ज्ञात कीजिए।)

$$\frac{\{\cos^2 60^\circ + 4\sec^2 30^\circ - \tan^2 45^\circ\}}{\{\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ\}}$$

- a) $64/\sqrt{3}$
- b) $55/12$
- c) $67/12$
- d) $67/10$





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Area of the floor of a cubical room is 48 m^2 . The length of the longest rod that can be kept in that room is

एक घनाकार कमरे के फर्श का क्षेत्रफल 48 वर्ग मीटर है। उस कमरे में रखी जा सकने वाली सबसे लंबी छड़ की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- a) 9 m
- b) 12 m
- c) 18 m
- d) 6 m





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The least number which must be added to 1728 to make it a perfect square is

वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिसे एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 1728 में जोड़ा जाना चाहिए।

- a) 36
- b) 32
- c) 38
- d) 30





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A can do a piece of work in 12 days while B alone can do it in 15 days. With the help of C they can finish the work in 5 days. If they are paid Rs 960 for the whole work, how much money A gets?

A एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है जबकि B उस कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से वे कार्य को 5 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि उन्हें पूरे काम के लिए 960 रुपये का भुगतान किया जाता है, तो A को कितनी धनराशि मिलती है?

- a) Rs 480
- b) Rs 240
- c) Rs 320
- d) Rs 400





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



