



SSC CHSL 2022-23



Holi Special

MATHS

महामॉक टेस्ट TARGET 50/50

BY SUNIL MAHENDRAS



📡 LIVE | 08:30 PM





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



- रंगों की वर्षा, गुलाल की फुहार
- सूरज की किरणें, खुशियों की बौछार
- चन्दन की खुशबु, अपनों का प्यार
- मुबारक हो आपको होली का त्यौहार !
- होली की हार्दिक शुभकामनाएं !



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



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
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



In a hotel, ration is available for 148 persons for 51 days. If after 9 days 37 persons left the hotel, then for how many days the remaining ration will last?

एक होटल में, 148 व्यक्तियों के लिए 51 दिन का राशन उपलब्ध है। यदि 9 दिनों के बाद 37 व्यक्ति होटल छोड़ देते हैं, तो शेष राशन कितने दिनों तक चलेगा?

$$148 \times 51 = 148 \times 9 + 111 \times D$$

$$68 = 12 \neq D$$

D = 56 days



a) 56 ✓

b) 48 ✗

c) 52 ✗

d) 65



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Garib Rath Express leaves Delhi for Mumbai at 14:30 which has a speed of 60 km / h and Rajdhani Express leaves it at 16:30 at a speed of 80 km / h. How far will Rajdhani Express take Garib Rath Express?

गरीब रथ एक्सप्रेस 14:30 बजे दिल्ली से मुंबई के लिए रवाना होती है जिसकी गति 60 किमी / घंटा है और राजधानी एक्सप्रेस इसे 16:30 पर 80 किमी / घंटा की गति से छोड़ती है। राजधानी एक्सप्रेस गरीब रथ एक्सप्रेस को कितनी दूरी पर पकड़ेगी?

R.S = 20 kmph

Time = $\frac{120}{20} = 6h$

Dist = $80 \times 6 = 480km$

120km

2:30 Car - 60 kmph ✓

4:30 Rajdhani 80 kmph ✓

- a) 560 km
- b) 480 km**
- c) 360 km
- d) 600 km



Ramu had to select a list of numbers between 1 and 1000 (including both), which are divisible by both 5 and 8. How many such numbers are there?

रामू को 1 और 1000 के बीच (दोनों को मिलाकर) संख्याओं की सूची चुननी थी, जो 5 और 8 दोनों से विभाज्य हैं। ऐसी कितनी संख्याएँ हैं?

$$\text{Each No} = \frac{1000}{40} = 25$$

a) 25

b) 33

c) 63

d) 41



How many diagonals are there in a polygon of 16 sides.

16 भुजाओं वाले बहुभुज में कितने विकर्ण होते हैं?

$$\text{No of Diagonals} = \frac{n(n-3)}{2}$$

$$\frac{16 \times 13}{2} = 104$$

- a) 52
- b) 106
- c) 104
- d) 72



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If the angle of depression of the top and bottom of a building from a 1200 m high radio tower is 30° and 60° respectively, find the height of the building

यदि एक 1200 मीटर ऊँचे रेडियो टॉवर से एक भवन के शीर्ष और तल का अवनमन कोण क्रमशः 30° और 60° है, तो भवन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए

Let $AB = x$ m

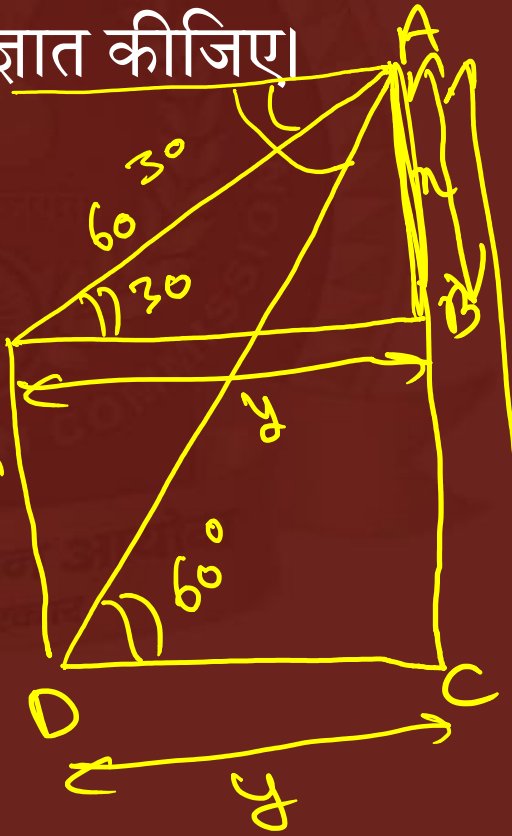
$$\tan 30 = \frac{x}{d} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{x}{d}$$

$$d = x\sqrt{3}$$

$$\tan 60 = \frac{1200}{d} = \sqrt{3} = \frac{1200}{x\sqrt{3}}$$

$$x\sqrt{3} = \frac{1200}{\sqrt{3}}$$

$$\boxed{x = 400}$$



1200m

- a) 300
- b) 600
- c) 400
- d) 800

S.C.T
LAL
KKA

$$BC = 1200 - 400 = 800$$

A



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A man can row 24 km/h in still water. He takes thrice as long to row up as to row down the river. Find the rate of the stream.

एक आदमी शांत जल में 24 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है। उसे धारा के प्रतिकूल नाव चलाने में धारा के अनुकूल नाव चलाने से तीन गुना ~~समय~~ समय लगता है। धारा की दर ज्ञात कीजिए।

$$U = 24 \text{ km/h}$$

$$(U - v) \times 3 = (U + v) \times 1$$

$$3U - 3v = U + v$$

$$\frac{2U}{v} = \frac{2}{1} \quad \left| \begin{array}{l} 24 \\ 12 \end{array} \right.$$

- a) 6 km/hr
- b) 18 km/hr
- c) 15 km/hr
- d) 12 km/hr



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



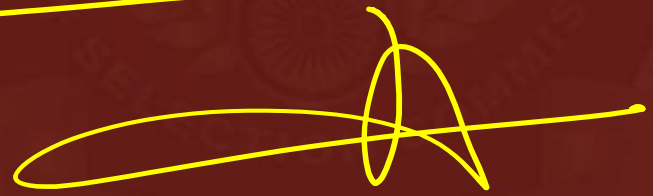
If $\tan \theta = \cot (3\theta + 10^\circ)$, then the value of θ equals:

यदि $\tan \theta = \cot (3\theta + 10^\circ)$, तो θ का मान बराबर है:

We know that

$$A + B = 90$$
$$\theta + 3\theta + 10^\circ = 90$$

$$4\theta = 80$$
$$\theta = 20^\circ$$



*if $\tan A = \cot B$
 $\tan A = \tan(90 - B)$*

$$A = 90 - B$$
$$A + B = 90$$

- a) 16°
- b) 4°
- c) 30°
- d) 20°



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If a person walks at 16 km/hr instead of 14km/hr, he would have walked 10 km more. What is the actual distance travelled by him?

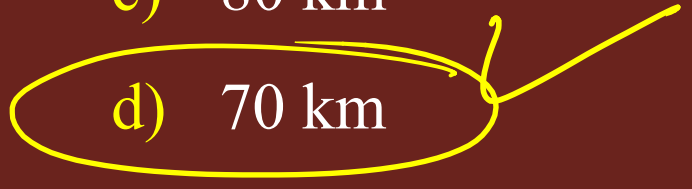
यदि एक व्यक्ति 14 किमी/घंटा की बजाय 16 किमी/घंटा की गति से चलता है, तो वह 10 किमी अधिक चलता है। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी क्या है?

$$R.S_d = 2 \text{ kmph}$$

$$\text{Time} = \frac{10}{2} = 5 \text{ h}$$

$$\text{Original Dis} = 14 \times 5 = 70 \text{ km}$$

- a) 50 km
- b) 60 km
- c) 80 km
- d) 70 km





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



MTS - 3:45 PM T.T.S
CHSL/CAL - 8:30 - M - Sat



