



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#21

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



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



ABCD is a trapezium in which $AB \parallel DC$, M and N are the midpoints of AD and BC respectively. If $AB=12\text{cm}$; $MN=14\text{cm}$ find CD ?

समलंब चतुर्भुज ABCD में, $AB \parallel CD$, M और N क्रमशः AD और BC के मध्यबिंदु हैं। अगर $AB=12$ सेमी; $MN = 14$ सेमी तो CD ज्ञात कीजिए।

$$AB \parallel DC$$

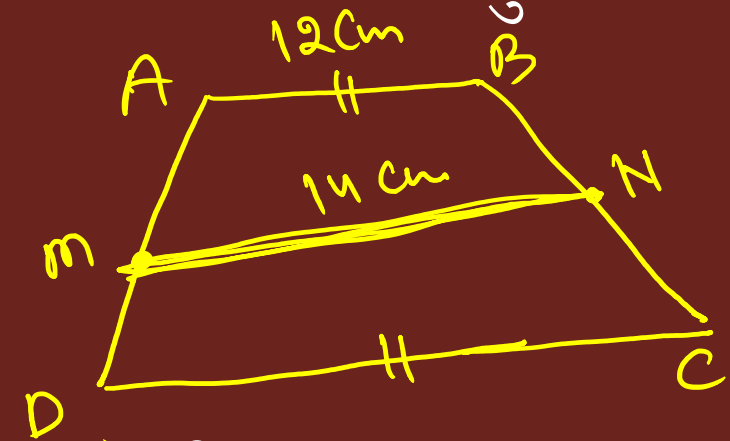
$$MN = \frac{1}{2}(AB + CD)$$

$$14 \times 2 = 12 + CD$$

$$CD = 28 - 12$$

$$= 16$$

A



- a) 8 cm
- b) 12 cm
- c) 16 cm
- d) 20 cm

c)



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If $P + Q = 7$ and $PQ = 6$, then what is the value of $P^3 + Q^3$?

यदि $P + Q = 7$ और $PQ = 6$, तब $P^3 + Q^3$ का मान कितना होगा?

$$\begin{aligned}
 &P + Q = 7, \quad PQ = 6 \\
 &(P + Q)^3 = P^3 + Q^3 + 3PQ(P + Q) \\
 &7^3 = P^3 + Q^3 + 3 \times 6 \times 7 \\
 &343 - 126 = P^3 + Q^3 \\
 &\boxed{217 = P^3 + Q^3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &P = 6, \quad Q = 1 \\
 &P^3 + Q^3 \\
 &216 + 1 = 217
 \end{aligned}$$

- a) 216
- b) 343
- c) 217**
- d) 220



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A person sold a book at 20% profit. If he had bought it at 10% less cost and sold for Rs 90 more then he would have gained 40% profit. Find cost price of book.

एक व्यक्ति ने एक पुस्तक को 20% लाभ पर बेचा। यदि उसने इसे 10% कम कीमत पर खरीदा होता और 90 रुपये अधिक में बेचा होता तो उसे 40% का लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

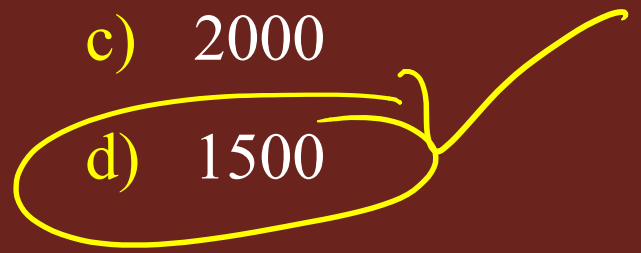
CP
100%
90%

P
20%
10%

SP ✓
120%
 $90 \times \frac{146}{100}$
126% ✓

~~6% = 10 15~~
1% = 15
100% = 1500

- a) 1800
- b) 1600
- c) 2000
- d) 1500





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A is 2 times efficient than B. If both can do a piece of work in 20 days, find the time in which A alone can do the work?

A, B की तुलना में 2 गुना दक्ष है। यदि दोनों एक कार्य को 20 दिनों में कर सकते हैं, तब वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें A अकेले कार्य कर सकता है?

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline A & : & B \\ \hline 2 & : & 1 \\ \hline \end{array} \text{Effi}$$

$$\begin{aligned} \text{Total work} &= 20 \times 3 \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$A = \frac{60}{2} = 30 \text{ days}$$

a) 30 days

b) 60 days

c) 40 days

d) 45 days



If $a + b + c = 5$, $a^3 + b^3 + c^3 = 80$, $ab + bc + ac = 13$, then find the value of abc .

यदि $a + b + c = 5$, $a^3 + b^3 + c^3 = 80$, $ab + bc + ac = 13$ है, abc का मान ज्ञात कीजिये।

We know

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a+b+c) \left[(a+b+c)^2 - 3(ab+bc+ca) \right]$$

$$80 - 3abc = 5 \left[5^2 - 3 \times 13 \right]$$

$$80 - 3abc = 5 \left[25 - 39 \right]$$

$$80 - 3abc = -70$$

$$3abc = 150$$

$$abc = 50$$

a) 90

b) 50

c) 70

d) 30



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



In how many years will a sum of money double itself at 8% per annum interest?

कोई धनराशि कितने वर्षों में 8% वार्षिक ब्याज की दर से स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$1 = \frac{1 \times 8 \times T}{100}$$

$$T = \frac{100}{8} = 12.5 \text{ years}$$

- a) 8 years
- b) 12 years
- c) 12.5 years
- d) 15 years



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Three men rent a farm for Rs. 7000 per annum. A puts 110 cows in the farm for 3 months, B puts 110 cows for 6 months and C puts 440 cows for 3 months. What percentage of the total expenditure should A pay?

तीन आदमी एक खेत को 7000 रुपये प्रति वर्ष के हिसाब से किराए पर लेते हैं। A खेत में 3 महीने के लिए 110 गायें रखता है, B, 6 महीने के लिए 110 गायें रखता है और C, 3 महीने के लिए 440 गायें रखता है। A को कुल व्यय का कितना प्रतिशत भुगतान करना चाहिए?

$$\frac{110 \times 3}{4} : \frac{110 \times 6}{2} : \frac{440 \times 3}{1}$$

$$1 : 2 : 4$$

$$A's \text{ Share} = \frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%$$

$$\frac{1000}{7000} = \frac{1}{7}$$

- a) 20%
- b) 16.66%
- c) 11.01%
- d) 14.28%



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The area of a rhombus is 216 m^2 and the length of one of its diagonals is 24 m. The length of each side of the rhombus will be:

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 216 मीटर^2 है और इसके एक विकर्ण की लम्बाई 24 मीटर है। समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा की लम्बाई कितनी होगी?

$$A = \frac{1}{2} (d_1 \times d_2)$$

$$\frac{216}{18} = \frac{1}{2} \times 24 \times d_2$$

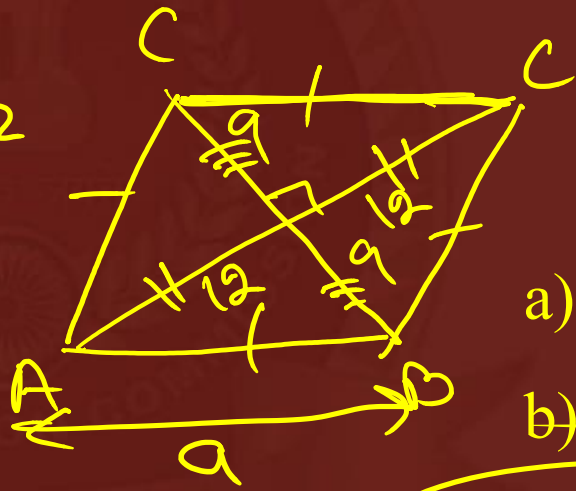
$$d_2 = 18$$

$$a^2 = 12^2 + 9^2$$

$$= 144 + 81$$

$$a^2 = 225$$

$$a = 15$$



- a) 12 m
- b) 18 m
- c) 15 m**
- d) 30 m



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Ques 12- The value of

$$(4^3 + 4) \div [5^2 - (7^2 - 41)] \text{ is}$$

H.W

- a) 8
- b) 17
- c) 5
- d) 4



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



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

