



SSC CHSL 2022-23



MATHS

MOST EXPECTED PAPER

सभी SHIFT में आये हुए प्रश्न



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





Mohit.. 21 hours ago

Thank-you Sir for this Very Amazing Class of today's..🙏

And

My Answer for today's Homework is-

Option C == 75.6...

Read more

Like Dislike Reply

▼ No reply • 1 reply



Nitu Maurya 3 hours ago

Hw ans 75.6.

Thanku sir for amazing session 🙏

Like Dislike Reply



Vishnu Gupta 20 hours ago

75.6 is the right ans

Very nice session sir thank you sir ❤️🙏

Like Dislike Reply

▼ No reply • 1 reply



Surbhi Sinha 20 hours ago

Thank you sir 👍👍 for this brilliant session 👍😊😊 homework question answer ✌ option ccccc 75.6



Ravi Patel 21 hours ago

75.6

Like 1 Dislike Reply

▼ No reply • 1 reply



Vivek Upadhyay 17 hours ago

75.6

Like Dislike Reply

▼ No reply • 1 reply



Zikra Yasmeen 19 hours ago

Option C

Like Dislike Reply



Aishika Ghosh 21 hours ago

75.6

Like Dislike Reply

▼ No reply • 1 reply



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



▼ • 1 reply



royals-RAJPOOT 21 hours ago

75.6

Reply

▼ • 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
	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 average of two numbers is 96. If 2 is added to the smaller number, the ratio between the numbers becomes $2 : 3$. The smaller number is .

दो संख्याओं का औसत 96 है। यदि छोटी संख्या में 2 जोड़ दिया जाए, तो संख्याओं का अनुपात $2 : 3$ हो जाता है। छोटी संख्या lowest to largest है।

$$\frac{y+2}{y} = \frac{2}{3}$$

$$y+2 = 96 \times 2$$

$$y+2 = 192 - ①$$



$$\frac{y+2}{y} = \frac{2}{3}$$

$$3y + 6 = 2y$$

$$2y - 3y = 6 - ②$$

$$-y + 2y = 384 - ① \times 2$$

$$+y = +378$$

a) 116.4

b) 132.4

c) 75.6

d) 59.6



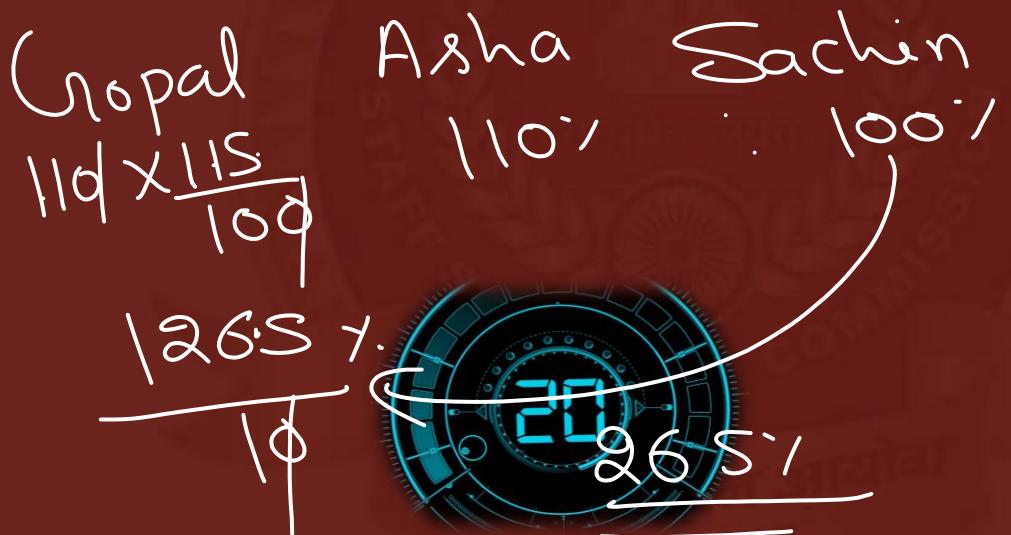
SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



In an examination, Gopal secured 15% more marks than Asha, and Asha secured 10% more marks than Sachin. How much per cent more marks did Gopal secure than Sachin?

एक परीक्षा में, गोपाल ने आशा से 15% अधिक अंक प्राप्त किए, और आशा ने सचिन से 10% अधिक अंक प्राप्त किए। गोपाल ने सचिन से कितने प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त किए?



- a) 25.5%
- b) 26.5%
- c) 25%
- d) 24.5%



SSC CHSL 2022-23

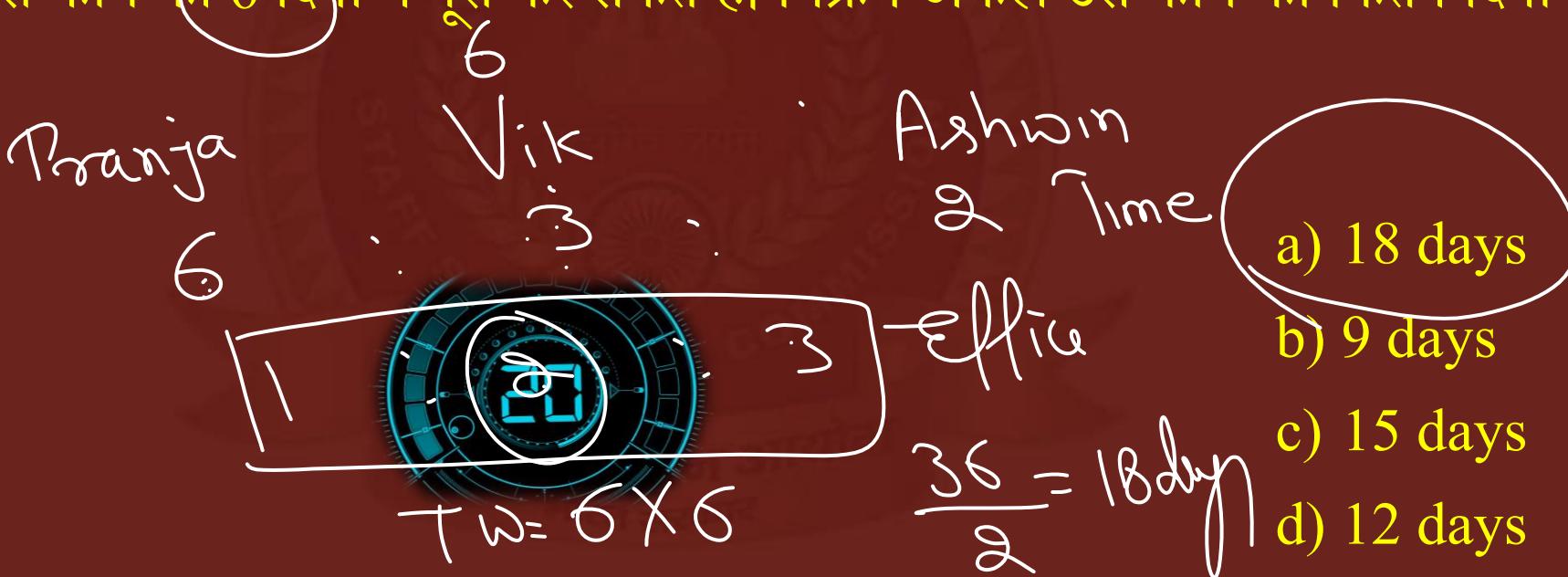
•Live at 08:30 PM



Pranjal takes twice as much time as Vikram or thrice as much time as Ashwin to finish a piece of work. Working together, they can finish the work in 6 days.

Vikram can do the work alone in:

प्रांजल एक कार्य को पूरा करने में विक्रम से दुगुना या अश्विन से तिगुना समय लेती है। एक साथ कार्य करते हुए, वे उस कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। विक्रम अकेले उस कार्य को कितने दिनों में कर सकता है?





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If 60% of a number is equal to three-fourth of another number, what is the ratio of the first number to the second number?

यदि एक संख्या का 60% दूसरी संख्या के तीन-चौथाई के बराबर है, तो पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात क्या है?

$$a \times \frac{3}{5} = b \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{4}$$

a) 3 : 7

b) 2 : 5

c) 7 : 3

d) 5 : 4



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



It is given that the average of 19 numbers is 8.5. If one number with value 63 was entered incorrectly as 25, then the corrected average is:

यह दिया गया है कि 19 संख्याओं का औसत 8.5 है। यदि संख्या 63 के स्थन पर त्रुटिवश 25 लिख दिया गया था, तो संशोधित औसत है:

$$\text{mistake} = 63 - 25 = 38$$

$$\frac{38}{19} = 2$$



$$\text{New Avg} = 8.5 + 2$$

$$= 10.5$$

a) 9.5

b) 11.5

c) 7.5

d) 10.5



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The volume of a sphere is 38808 cm^3 . What is its surface area (in cm^2)? (Take $\pi = 22/7$)

एक गोले का आयतन 38808 सेमी 3 है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी 2 में) क्या है?

$$\begin{aligned} S.A &= 4\pi r^2 \\ &= 4 \times \cancel{22} \times \cancel{21} \times \cancel{r^2} \\ &= \frac{4 \times 22 \times 21 \times r^2}{3} \\ &\quad \text{Given } V = \frac{4}{3} \pi r^3 = 38808 \\ &\quad \cancel{4} \cancel{\pi} \cancel{r^3} = \cancel{38808} \times 21 \\ &\quad 4 \times 22 \times r^2 = 38808 \times 21 \\ &\quad r^2 = \frac{38808 \times 21}{4 \times 22} \\ &\quad r^2 = 441 \times 21 \\ &\quad r = \sqrt{441} \times 21 \\ &\quad r = 21 \end{aligned}$$

a) 6655

b) 5544

c) 5040

d) 5599



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Find the value of $(625)^{0.07} \times (625)^{0.18}$

$(625)^{0.07}$ \times $(625)^{0.18}$ का मान ज्ञात कीजिए

$$\begin{aligned} a^m \times a^n &= a^{m+n} \\ (625)^{0.07} \times (625)^{0.18} &= (625)^{0.07+0.18} \\ (625)^{0.25} &= (625)^{\frac{1}{4}} \\ &= (5^4)^{\frac{1}{4}} \\ &= 5 \end{aligned}$$



- a) 25
- b) 625
- c) 5
- d) 125



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Which of the following numbers is divisible by 360?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 360 से विभाज्य है?

360 → (9, 0), ✓, ✗



a) $\frac{171720}{18}$

b) 176600

c) 166200

d) 171080



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A woman can row 36 km downstream in 4 hours and 49 km upstream in 7 hours.
What is the speed of the current?

एक महिला धारा के अनुप्रवाह 4 घंटे में 36 किमी और धारा के प्रतिप्रवाह 7 घंटे में 49 किमी नाव चला सकती है। धारा की गति कितनी होती है?

$$\begin{array}{rcl} u+v & = & \frac{36}{4} = 9 \text{ kmph} \\ -u+v & = & \frac{49}{7} = 7 \text{ kmph} \\ \hline 2v & = & 2 \\ v & = & 1 \text{ kmph} \end{array}$$

- a) 2 km/h
- b) 1.5 km/h
- c) 3 km/h
- d) 1 km/h



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The marked price of a cell phone is Rs. 23,000. The shopkeeper offers successive discounts of 14% and 16%. How much, approximately, does a customer have to pay?

एक सेल फोन का अंकित मूल्य 23,000 है। दुकानदार 14% और 16% की क्रमिक छूट प्रदान करता है। एक ग्राहक को लगभग रुपये की राशि का भुगतान करना होगा?

$$85^2 - 1 = 7225 - 1$$

$$\begin{array}{r} 23000 \times \frac{86}{100} \times \frac{84}{100} \\ \hline 23 \times 7224 = 166155 \end{array}$$

- a) Rs. 16,615
- b) Rs. 16,100
- c) Rs. 16,425
- d) Rs. 16,585



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The expenses of a family on rice, vegetables and cooking oil are in the ratio 9 : 11 : 5. If the prices of these items increases by 10%, 20% and 30%, respectively, then the total expenses of the family on these items will increase by:

चावल, सब्जियों और खाना बनाने के तेल पर एक परिवार का खर्च 9 : 11 : 5 के अनुपात में है। यदि इन वस्तुओं के मूल्यों में क्रमशः 10%, 20% और 30% की वृद्धि होती है, तो इन वस्तुओं पर परिवार के कुल व्यय में कितनी वृद्धि होगी:

$$\text{Rice} : \text{Veg} : \text{Cooking}$$
$$\frac{46}{280} \times 100 = 16.4\%$$
$$90 : 110 : 50 = 250$$

$$\frac{90 \times 1.10}{100} = 99$$
$$\frac{110 \times 1.20}{100} = 132$$
$$\frac{50 \times 1.30}{100} = 65$$
$$99 : 132 : 65 = 296$$

a) 14.8 %
b) 19.2 %
c) 18.4 %
d) 16.2 %



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A library has an average of 330 visitors on Sundays and 240 on the other days. Find the average of the number of visitors per day in a month of 30 days, beginning with a Saturday.

एक पुस्तकालय में रविवार को औसतन 330 और अन्य दिनों में 240 आगंतुक आते हैं। शनिवार से शुरू करते हुए 30 दिनों के एक माह में प्रति दिन आगंतुकों की संख्या का औसत ज्ञात करें।

$$\text{Total Sunday} = 5$$

$$\text{Sunday Visi} = 5 \times 330 = 1650$$

$$\text{Other day} = 25 \times 240 = \frac{6000}{1650}$$

$$\text{Average} = \frac{1650}{30}$$

$$= 55$$

d) 265

b) 255

c) 270

a) 260



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If $x + y + z = 0$, then find the value of

$$\frac{x^2}{x^2 - yz} + \frac{y^2}{y^2 - zx} + \frac{z^2}{z^2 - xy}$$

$$\text{Ans} = - (y+z)$$

$$\frac{\text{Ans}}{(y+z)^2 - yz}$$

a) 2

b) 1

c) 3

d) 0





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The value of $\sin 35^\circ \cos 55^\circ + \cos 35^\circ \sin 55^\circ$ is:

$\sin 35^\circ \cos 55^\circ + \cos 35^\circ \sin 55^\circ$ का मान है:

$$\sin A \cos B + \cos A \sin B = \sin(A+B)$$

$$\begin{aligned} &\sin(35+55) \\ &\sin 90 = 1 \end{aligned}$$



- a) 0
- b) 3/4
- c) 1/2
- d) 1



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Three smaller cubes with sides of 3, 4 and 5 cm are melted together to form a large cube. What is the ratio of the smaller cubes' total surface area to the larger cube's total surface area?

3, 4 और 5 सेमी की भुजाओं वाले तीन छोटे घनों को एक साथ पिघलाकर एक बड़ा घन बनाया जाता है। छोटे घनों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का बड़े घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

a) 16 : 21

b) 5 : 4

c) 25 : 18

d) 3 : 5





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



