

SSC CHSL 2022



MATHS

LAST 05 YEARS

PREVIOUS YEAR QUESTIONS

SET
05

(SHORT TRICK के साथ)

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:15 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

December 2022

07 DEC 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



SSC CHSL 2022-23



What is the value of x , if 25% of $480 + 30\%$ of $500 + x\%$ of $90 = 35\%$ of 900 ?

x का मान क्या है, यदि 480 का $25\% + 500$ का $30\% + 90$ का $x\% = 900$ का 35% है?



- a) 45
- b) 50
- c) 55
- d) 40



SSC CHSL 2022-23



If the number $A9257B684$ is divisible by 11, then what is the least value of $A - B$?

यदि संख्या $A9257B684$, 11 से विभाज्य है, तो $A - B$ का न्यूनतम मान क्या होगा?



- a) 14
- b) 0
- c) -8
- d) 3



SSC CHSL 2022-23



If $3\cot^2x - 7\operatorname{cosec}^2x + 7 = 0$, then the value of $x(0 \leq x \leq 90^\circ)$ is:

यदि $3\cot^2x - 7\operatorname{cosec}^2x + 7 = 0$ है, तो $x(0 \leq x \leq 90^\circ)$ का मान है:



- a) 30°
- b) 0°
- c) 90°
- d) 60°



SSC CHSL 2022-23



Find the area (in cm^2) and the diameter (in cm), respectively, of a circle whose circumference is 40π cm?

एक वृत्त का क्रमशः क्षेत्रफल (सेमी² में) और व्यास (सेमी में) ज्ञात कीजिए, जिसकी परिधि

40π सेमी है?



- a) 400π and 40
- b) 40 and 400π
- c) 400 and 40
- d) 40 and 400



SSC CHSL 2022-23



If the difference between two numbers is 5 and the difference between their cubes is 1850, then the difference between their squares is:

यदि दो संख्याओं के बीच का अंतर 5 है और उनके घनों के बीच का अंतर 1850 है, तो उनके वर्गों के बीच का अंतर है:



- a) $5\sqrt{484}$
- b) $5\sqrt{482}$
- c) $5\sqrt{485}$
- d) $5\sqrt{483}$



SSC CHSL 2022-23



If $(a + b + c) = 0$ and $(abc) = 12$, then what is the value of $(a^3 + b^3 + c^3)$?

यदि $(a + b + c) = 0$ और $(abc) = 12$ है, तब $(a^3 + b^3 + c^3)$ का मान क्या है?



- a) 6
- b) 12
- c) 72
- d) 36



SSC CHSL 2022-23



In General store, an item with an MRP of Rs.35,600 is on the discount counter with a special price of Rs.34,888. What is the percentage of discount given for the item?

एक किराना स्टोर में, 35,600 रुपये अंकित मूल्य वाली एक वस्तु छूट काउंटर पर 34,888 रुपये के विशेष मूल्य पर मिलती है। वस्तु के लिए दी गई छूट का क्या है?



- a) 3%
- b) 4%
- c) 1%
- d) 2%



SSC CHSL 2022-23



The compound interest (in Rs., to the nearest integer) on Rs.8,950 for 2 years at the rate of 9% per annum, compounded annually, is:

वार्षिक रूप से संयोजित, 9% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए 8,950 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज (रुपये में, निकटतम पूर्णांक तक) है:



- a) 1,523
- b) 1,683
- c) 1,685
- d) 1,468



SSC CHSL 2022-23



AB and AC are tangents to a circle with centre O from an external point A. The tangents AB and AC touch the circle at B and C, respectively, such that $\angle BAC = 118^\circ$. Find the measures of $\angle OCB$.

AB और AC एक बाह्य बिंदु A से केंद्र O वाले वृत्त की स्पर्श रेखाएँ हैं। स्पर्श रेखाएँ AB और AC क्रमशः B और C पर वृत्त को इस प्रकार स्पर्श करती हैं कि $\angle BAC = 118^\circ$ है। $\angle OCB$ का माप ज्ञात कीजिए।



- a) 59°
- b) 62°
- c) 60°
- d) 54°



SSC CHSL 2022-23



Varun and Syan can do a work in 3 days. Syan and Anil can do it in 4 days, and Anil and Varun can do it in 6 days. How many days will Anil alone take to do the work?

वरुण और स्यान एक काम को 3 दिनों में कर सकते हैं। स्यान और अनिल इसे 4 दिनों में कर सकते हैं तथा अनिल और वरुण इसे 6 दिनों में कर सकते हैं। अनिल अकेले उस काम को करने में कितने दिन लेगा?



- a) 22
- b) 18
- c) 20
- d) 24



SSC CHSL 2022-23



What is the value of $\sin^2 60^\circ + \tan^2 45^\circ + \sec^2 45^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ$?

$\sin^2 60^\circ + \tan^2 45^\circ + \sec^2 45^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ$ का मान क्या है?



- a) 4
- b) $1/4$
- c) $-1/4$
- d) -4



SSC CHSL 2022-23



Two trains start at the same time from two stations and proceed towards each other at speeds of 90 km/h and 70 km/h, respectively. When they meet, it is found that one train has travelled 140 km more than the other. What is the distance (in km) between the two stations?

दो ट्रेन एक ही समय में दो स्टेशनों से शुरू होती हैं और क्रमशः 90 किमी/घंटा और 70 किमी/घंटा की गति से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब वे मिलते हैं, तो ज्ञात होता है कि एक ट्रेन ने दूसरी से 140 किमी अधिक यात्रा की है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी (किमी में) क्या है?



- a) 1100
- b) 1120
- c) 980
- d) 1200



SSC CHSL 2022-23



A's salary increases in the ratio 8 : 11. If his new salary is Rs.33,000, then what was his original salary (in Rs.)?

A का वेतन 8 : 11 के अनुपात में बढ़ता है। यदि उसका नया वेतन 33,000 रुपये है, तो उसका मूल वेतन (रुपये में) क्या था?



- a) 20,000
- b) 18,000
- c) 22,000
- d) 24,000



SSC CHSL 2022-23



The sum of two numbers is 59 and their product is 1150. Find the sum of their squares.

दो संख्याओं का योग 59 है और उनका गुणनफल 1150 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।



- a) 1183
- b) 1178
- c) 1176
- d) 1181



SSC CHSL 2022-23



A shopkeeper sells two refrigerator sets at the same price. He gains 40% on one refrigerator and loses 40% on the other. What is his net loss percentage in the whole transaction?

एक दुकानदार दो रेफ्रिजरेटर सेट समान कीमत पर बेचता है। उसे एक रेफ्रिजरेटर पर 40% का लाभ होता है और दूसरे पर 40% की हानि होती है। पूरे लेन-देन में उसका कुल हानि प्रतिशत कितना है?



- a) 18%
- b) 14%
- c) 12%
- d) 16%



SSC CHSL 2022-23



If $2 \tan x + 3 \cot x = 5$, then the value of $4 \tan^2 x + 9 \cot^2 x$ is

यदि $2 \tan x + 3 \cot x = 5$ है, तो $4 \tan^2 x + 9 \cot^2 x$ का मान है:



- a) 11
- b) 15
- c) 17
- d) 13



SSC CHSL 2022-23



The length of a rectangle is five times of its breadth. If the area of the rectangle is 3125 cm^2 , then what is the length of the rectangle?

एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई की पाँच गुना है। यदि आयत का क्षेत्रफल 3125 सेमी^2 है, तो आयत की लंबाई क्या है?



- a) 125 cm
- b) 120 cm
- c) 135 cm
- d) 130 cm



SSC CHSL 2022-23



What is the value of 9% of 5500 + 2.4% of 1100 - 40% of 1600?



- a) -118.6
- b) 181.6
- c) -181.6
- d) 118.6



Thanks For
WATCHING

