



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

price of rice is increased by 25 percent, then by what percentage consumption of rice should be decreased so that the expenditure incurred on rice gets decreased by 40 percent?

यदि चावल की कीमत में 25 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है, तो चावल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए ताकि चावल पर होने वाला व्यय 40 प्रतिशत कम हो जाए?

- A) 40 percent
- B) 43.33 percent
- C) 42 percent
- D) 48 percent



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

A train starts from a place S at 10:00 a.m. and arrives at another place T at 2:30 p.m. on the same day. If the speed of the train is 40 m/s, then what will be the distance covered by the train?

एक ट्रेन एक स्थान से सुबह 10:00 बजे शुरू होती है और दूसरे स्थान पर दोपहर 2:30 बजे पहुंचती है उसी दिन।

यदि ट्रेन की गति 40 मीटर/सेकेंड है, तो ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी क्या होगी?

A) 706 km

B) 648 km

C) 726 km

D) 616 km



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

Two vessels of equal capacity contain juice and water in the ratio of 3:5 and 3:1 respectively. The mixture of both the vessels are mixed and transferred into a bigger vessel. What is the ratio of juice and water in the new mixture?

समान क्षमता के दो बर्तनों में रस और पानी क्रमशः 3:5 और 3:1 के अनुपात में हैं। दोनों बर्तनों के मिश्रण को मिलाकर एक बड़े बर्तन में रख दिया जाता है। नये मिश्रण में रस और पानी का अनुपात क्या है?

A) 13:59

B) 9:7

C) 8:9

D) 7:3



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

If $a + b = 6$ and $ab = 4$, then what is the value of $a^3 + b^3$?

- A) 125
- B) 120
- C) 144
- D) 81



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) Two medians JX and KY of $\triangle JKL$ intersect each other at Z at right angles. If $KL = 22$ cm and $KY = 12$ cm, then what is the length of JX ?

$\triangle JKL$ की दो माध्यिकाएँ JX और KY एक दूसरे को Z पर समकोण पर काटती हैं। यदि $KL=22$ सेमी और $KY=12$ सेमी, तो JX की लंबाई क्या है?

- A) $6\sqrt{19}$ cm
- B) $3\sqrt{57}$ cm
- C) $2\sqrt{57}$ cm
- D) $4\sqrt{19}$ cm



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

The marked price of an item was Rs. 480 but the shopkeeper offered a discount of 5%. At what price does he finally sell the item?

एक वस्तु का अंकित मूल्य रु. 480 लेकिन दुकानदार ने 5% की छूट की देता , अंत में वह वस्तु को किस कीमत पर बेचता है?

- A) Rs. 435
- B) Rs. 450
- C) Rs. 466
- D) Rs. 456



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) If $\tan \theta + \sin \theta = A$ and $\tan \theta - \sin \theta = B$, then what is the value of $A^2 - B^2$?

यदि $\tan \theta + \sin \theta = A$ and $\tan \theta - \sin \theta = B$, तो $A^2 - B^2$ का मान ?

- A) $\tan \theta \sin \theta$
- B) $4 \cot \theta$
- C) $4 \tan \theta \sin \theta$
- D) $2 \tan \theta \sin \theta$



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

$\triangle ABC$ is a right angled triangle. $\angle C = 90$ degree, $AB = 25$ cm and $BC = 20$ cm. What is the value of $\sec A$?

$\triangle ABC$ एक समकोण त्रिभुज है। $\angle C=90$ डिग्री, $AB=25$ सेमी और $BC=20$ सेमी। सेकंड A का मान क्या है?

- A) $5/3$
- B) $4/5$
- C) $4/3$
- D) $5/4$



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

What is the sum of all two digit numbers which are divisible by 9 ?

9 से विभाज्य सभी दो अंकों की संख्याओं का योग क्या है?

- A) 565
- B) 535
- C) 585
- D) 475



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (2022)

A 1800 metres long train crosses a man walking in opposite direction in 10 seconds. If the speed of train is 8 times to the speed of man, then what is the speed of train?

1800 मीटर लंबी एक ट्रेन विपरीत दिशा में चल रहे एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार कर जाती है। यदि ट्रेन की गति मनुष्य की गति से 8 गुना है, तो ट्रेन की गति क्या है?

- A) 570 km/hr
- B) 640 km/hr
- C) 596 km/hr
- D) 570 km/hr



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

what is the value of $4^2 - 3^2 + 6^2 - 5^2 + 8^2 - 7^2 + \dots 92^2 - 91^2$?

$4^2 - 3^2 + 6^2 - 5^2 + 8^2 - 7^2 + \dots 92^2 - 91^2$
का मान क्या है?

A)4272

B)4280

C)4278

D)4275



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) Rs. 43,120 is divided among P , Q and R such that P 's share is $\frac{4}{7}$ of total share of Q and R together and Q 's share is $\frac{2}{5}$ of total share of P and R together. What is the share of R ?

रु. 43,120 को P , Q और R के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया है कि P का हिस्सा Q और R के कुल हिस्से का $\frac{4}{7}$ है और Q का हिस्सा P और R के कुल हिस्से का $\frac{2}{5}$ है। R का हिस्सा कितना है?

- A) Rs. 15120
- B) Rs. 14220
- C) Rs. 16400
- D) Rs. 18050



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

A merchant marks the price of his article 20 percent above the cost price. If he allows 10 percent discount, then what is the profit or loss percentage?

एक व्यापारी अपनी वस्तु का मूल्य लागत मूल्य से 20 प्रतिशत अधिक अंकित करता है। यदि वह 10 प्रतिशत छूट देता है, तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A) 8 percent profit
- B) 3.33 percent loss
- C) 6 percent loss
- D) 5 percent profit



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

The average of marks obtained by X and Y is 35 less than the average marks obtained by Y and Z . If the marks obtained by Z is 85, what is the marks obtained by X ?

X और Y द्वारा प्राप्त अंकों का औसत Y और Z द्वारा प्राप्त औसत अंकों से 35 कम है। यदि Z द्वारा प्राप्त अंक 85 हैं, तो X द्वारा प्राप्त अंक क्या हैं?

A) 155

B) 15

C) 35

D) 25



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) If $A = \frac{18 \div 9 \times 4}{15 \div 3 \times 5}$ and $B = \frac{18 \div 36 \times 3 + 5 \times 1 - 6}{18 \div 6 \times 20 - 3 \times 4 + 12}$, then

what is the value of $(A + B)$?

यदि $A = \frac{18 \div 9 \times 4}{15 \div 3 \times 5}$ और $B = \frac{18 \div 36 \times 3 + 5 \times 1 - 6}{18 \div 6 \times 20 - 3 \times 4 + 12}$, तो $(A + B)$ का मान क्या ?

A) 137/600

B) 23/100

C) 187/600

D) 197/600



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) Two identical circles intersect each other such that each passes through the centre of the other. Length of common chord is $16\sqrt{3}$ cm. What is the radius of each circle?

दो समान वृत्त एक दूसरे को इस प्रकार काटते हैं कि प्रत्येक एक दूसरे के केंद्र से होकर गुजरता है। उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई $16\sqrt{3}$ सेमी है। प्रत्येक वृत्त की त्रिज्या क्या है?

A) 16 cm

B) $16\sqrt{3}$ cm

C)

$16\sqrt{2}$ cm

D) $8\sqrt{3}$ cm



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (2022)

A alone can complete the project in 10 days; B alone can complete it in 20 days while C alone can complete it in 30 days. They together earn Rs. 1,100 for the project. By how much do the total earnings of A and C exceed the earnings of B ?

A अकेले इस परियोजना को 10 दिनों में पूरा कर सकता है; B अकेले इसे 20 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि C अकेले इसे 30 दिनों में पूरा कर सकता है। वे मिलकर परियोजना के लिए रु. 1,100 कमाते हैं। A और C की कुल कमाई B की कमाई से कितनी अधिक है?

- A) Rs. 600
- B) Rs. 900
- C) Rs. 700
- D) Rs. 500



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) ~~If a~~ $\frac{1}{a} = 4$, then what is the value of $a^4 + \frac{1}{a^4}$?

यदि $a + \frac{1}{a} = 4$ तो $a^4 + \frac{1}{a^4}$ का मान क्या है?

- A) 206
- B) 194
- C) 204
- D) 198



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

Three metallic cubes whose sides are 6 cm, 8 cm and 10 cm respectively are melted and converted into a single cube. If there is no loss of metal in this process, then what is the length of the side of the new cube?

तीन धातु के घन जिनकी भुजाएँ क्रमशः 6" "सेमी, 8 सेमी और 10" "सेमी हैं, को पिघलाकर एक घन में बदल दिया जाता है। यदि इस प्रक्रिया में धातु की कोई हानि नहीं होती है, तो नए घन की भुजा की लंबाई क्या है?

- A) 16 cm
- B) 14cm
- C) 12 cm
- D) 20 cm



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) PM is the median of $\triangle PQR$. O is the centroid of $\triangle PQR$. If $PO = 27$ cm, then what is the length of PM ?

PM , $\triangle PQR$ का माध्यिका है। O , $\triangle PQR$ का केन्द्रक है।
यदि $PO=27$ सेमी, तो PM की लंबाई क्या है?

A) 18 cm

B) 54 cm

C) 40.5

cm

D) 12 cm



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

What is the sum of all three digit numbers which are divisible by 20 ?

20 से विभाज्य सभी तीन अंकों की संख्याओं का योग क्या है?

- A) 19400
- B) 20500
- C) 24300
- D) 21800



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

Average weight of 10 persons is 40 kg. A new person join the group and average weight of 11 persons becomes 42 kg. What will be the weight of new person?

10 व्यक्तियों का औसत वजन 40 किलोग्राम है। एक नया व्यक्ति समूह में शामिल होता है और 11 व्यक्तियों का औसत वजन 42 किलोग्राम हो जाता है। नये व्यक्ति का वजन कितना होगा?

- A) 50 kg
- B) 60 kg
- C) 62 kg
- D) 64 kg



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)