



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)



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)

SSC CHSL (

2022)

What is the value of $\operatorname{cosec} A(1 - \cos A)$
($\operatorname{cosec} A + \cot A$) ?

$\operatorname{Cosec}A(1-\cos A) (\operatorname{cosec}A+\cot A)$ का मान क्या है?

A) 2

B) 1

C) 0

D) 3



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

How much time will a sum of Rs. 12500 amounts to Rs. 20000 at the rate of 8 percent per annum at simple interest?

कितने समय में रु. 12500 की राशि साधारण ब्याज पर 8 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से 20000 रु. प्राप्त होगी ?

A) 10

years

B) 7.5

years

C) 9 years



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) In a school there are total 414 students. The ratio of boys and girls is 5:4. If 46 more boys gets admitted into the school, then what will be the new ratio of boys and girls?

एक स्कूल में कुल 414 छात्र हैं। लड़के और लड़कियों का अनुपात 5:4 है। यदि 46 और लड़कों को स्कूल में दाखिला मिल जाता है, तो लड़के और लड़कियों का नया अनुपात क्या होगा?

A) 3:1

B) 4:3

C) 5:2

D) 3:2



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

What is the total surface area of a cylinder having radius of base as 7 cm and height as 5 cm ?

आधार की त्रिज्या 7 सेमी और ऊंचाई 5 सेमी वाले सिलेंडर का कुल सतह क्षेत्रफल क्या है?

- A) 426 cm^2
- B) 528 cm^2
- C) 428 cm^2
- D) 572 cm^2



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (2022)

What is the value of

$$\frac{\frac{3}{4} \div \frac{9}{64} + \frac{7}{11} \times \frac{121}{14} - \frac{9}{13} \times \frac{65}{36}}{\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{16}{15}} ?$$

$$\frac{\frac{3}{4} \div \frac{9}{64} + \frac{7}{11} \times \frac{121}{14} - \frac{9}{13} \times \frac{65}{36}}{\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{16}{15}}$$

का मान क्या है ?

- A)
1169/143
- B)1150/
171
- C)



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

Tangent drawn from a point P , touches the circle at Q . O is the centre of this circle. If $PQ = 12$ cm and $OQ = 5$ cm, then what is the value of OP ?

एक बिंदु P से खींची गई स्पर्श रेखा वृत्त को Q पर स्पर्श करती है। O इस वृत्त का केंद्र है। यदि $PQ=12$ सेमी और $OQ=5$ सेमी, तो OP का मान क्या है?

- A) 15 cm
- B) $\sqrt{119}$ cm
- C) $\sqrt{179}$ cm
- D) 13 cm



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022)

A person goes to his office by scooter at the speed of 80 km/hr and reaches 60 minutes earlier. If he goes at the speed 50 km/hr, then he reaches 48 minutes late. What will be the speed of the scooter to reach on the usual time?

एक व्यक्ति 80 किमी/घंटा की गति से स्कूटर से अपने कार्यालय जाता है और 60 मिनट पहले पहुँच जाता है। यदि वह 50 किमी/घंटा की गति से चलता है, तो वह 48 मिनट देरी से पहुँचता है। सामान्य समय पर पहुँचने के लिए स्कूटर की गति क्या होगी?

- A) 64 km/hr
- B) 66 km/hr
- C) 60 km/hr
- D) 62 km/hr



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)

SSC CHSL (

2022) P is 20 percent more than Q and Q is 30 percent less than R . If P is 420, then what is the value of R ?

P , Q से 20 प्रतिशत अधिक है और Q , R से 30 प्रतिशत कम है। यदि P 420 है, तो R का मान क्या है?

A) 600

B) 500

C) 625

D) 700



SSC CHSL 2023 (EXAM DAY)