



SSC CHSL 2022-23



MATHS

MOST EXPECTED PAPER

ALL SHIFTS | 11 MARCH

आज के EXAM पर आधारित

LIVE | 08:30 PM

BY SHUBHAM 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



The difference between the amount when an article is sold at 30% loss and at 12.5% profit is 680rs, then find the cost price of the article?

जब एक वस्तु को 30% हानि और 12.5% लाभ पर बेचा जाता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?



- a) Rs. 1800
- b) Rs. 1300
- c) Rs. 1900
- d) Rs. 1600

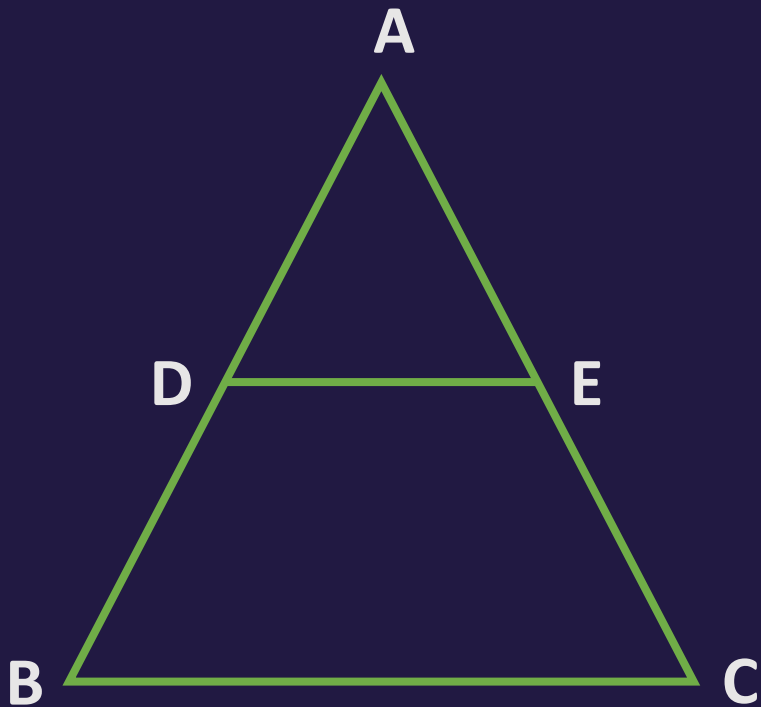


SSC CHSL 2022-23



In $\triangle ABC$, D is the mid-point of AB, $DE \parallel BC$. if $BC = 7$ cm, then the value of DE is ?

ABC में, D, AB, DE का मध्य बिंदु है | यदि $BC = 7$ सेमी है, तो DE का मान क्या है?



- a) 14 cm
- b) 7 cm
- c) 3.5 cm
- d) 1.4 cm



SSC CHSL 2022-23



The work efficiency of M, V, and R is 1 : 2 : 4 and they can finish the work in 40 days.
Find the time taken by V and R to do the work together ?

M, V और R की कार्य कुशलता 1 : 2 : 4 है और वे कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। V और R द्वारा एक साथ कार्य करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिये?



- a) $200/3$
- b) $140/3$
- c) $150/2$
- d) $180/5$



SSC CHSL 2022-23



The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 15% annum for 2 years is 450rs. What is the value of the sum?

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए 15% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 450 रुपये है. राशि का मान क्या है?



- a) Rs. 20,000
- b) Rs. 22,000
- c) Rs. 10,000
- d) Rs. 12,000



SSC CHSL 2022-23



$(x + \frac{1}{x}) = 3$ then, find the value of $(x^2 + \frac{1}{x^2}) = ?$



- a) 4
- b) 5
- c) 7
- d) 8



SSC CHSL 2022-23



If the radius of a sphere is decreased by 60% then percentage decrease in volume is?

यदि एक गोले की त्रिज्या में 60% की कमी की जाती है तो आयतन में प्रतिशत कमी क्या है?



- a) 66.67%
- b) 80%
- c) 60%
- d) 93.6%



SSC CHSL 2022-23



A boat can go 40 km downstream and 25 km upstream in 7 hours 30 minutes. It can go 48 km downstream and 35 km upstream in 10 hours. What is the speed (in km/h) of the boat in still water?

एक नाव धारा के प्रतिकूल 40 किमी और धारा के प्रतिकूल 25 किमी की दूरी 7 घंटे 30 मिनट में तय कर सकती है। यह 10 घंटे में धारा के प्रतिकूल 48 किमी और धारा के प्रतिकूल 35 किमी तक जा सकती है। स्थिर पानी में नाव की गति (किमी/घंटा में) क्या है?



- a) 6
- b) 12
- c) 10.5
- d) 15



SSC CHSL 2022-23



The average weight of the class is 60 kg and the average weight of boys in the class is 80 kg. The ratio of boys to girls in the class is 5 : 4 If there are 72 students in the class. Find the average weight of girls ?

कक्षा का औसत वजन 60 किलो है और कक्षा में लड़कों का औसत वजन 80 किलो है। यदि कक्षा में 72 छात्र हैं तो कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 5: 4 है। लड़कियों का औसत वजन ज्ञात कीजिये?



- a) 45
- b) 35
- c) 40
- d) 30



SSC CHSL 2022-23



A shopkeeper gives 8% discount on an article and earns 15% profit, how much percentage should he mark up on the cost price of an article ?

एक दुकानदार एक वस्तु पर 8% की छूट देता है और 15% लाभ कमाता है, उसे एक वस्तु के क्रय मूल्य पर कितने प्रतिशत अंकित करना चाहिए?



- a) 15%
- b) 20%
- c) 25%
- d) 30%



SSC CHSL 2022-23



Two circles of same radius 5 cm, intersect each other at A and B. If $AB = 8$ cm, then the distance between the centre is ?

5 सेमी की समान त्रिज्या वाले दो वृत्त, A और B पर एक दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $AB = 8$ सेमी है, तो केंद्र के बीच की दूरी क्या है?



- a) 4 cm
- b) 6 cm
- c) 8 cm
- d) NOT



SSC CHSL 2022-23



If the radius of a cylinder is tripled and the height is halved, then what is the ratio between the new volume and the previous volume?

यदि एक बेलन की त्रिज्या को तीन गुना कर दिया जाता है और ऊंचाई आधी कर दी जाती है, तो नए आयतन और पिछले आयतन के बीच का अनुपात क्या है?



- a) 4 : 5
- b) 3 : 2
- c) 6 : 2
- d) 9 : 2



SSC CHSL 2022-23



If $\sec \theta + \tan \theta = 12.5$, then $\sec \theta - \tan \theta = ?$



- a) 0.4
- b) 1
- c) 0.8
- d) 0.08



SSC CHSL 2022-23



If a number 867Y8 is exactly divisible by 6, then what can be the value of Y?

यदि एक संख्या 867Y8, 6 से विभाज्य है, तो Y का मान क्या हो सकता है?



- a) 2
- b) 1
- c) 3
- d) 5



SSC CHSL 2022-23



$$25 \div 5 \text{ of } 12 \times 2 - 9 \div 27 \text{ of } 3 \times 5 - 14 \div 28 \times 4$$



- a) -31/18
- b) -41/91
- c) 18
- d) -31/9



SSC CHSL 2022-23



In ΔABC , $\angle A = 68^\circ$. If I is the incentre of the triangle, then the measure of $\angle BIC$ is ?

त्रिभुज ABC में, त्रिभुज A = 68° है। यदि त्रिभुज का केंद्र I है, तो त्रिभुज का माप क्या है?



- a) 124°
- b) 68°
- c) 54°
- d) 148°



SSC CHSL 2022-23



If $\cos\theta = 3/5$, then find the value of $\tan\theta \cdot \cot\theta + \sin\theta$



- a) $1 \frac{1}{2}$
- b) $1 \frac{2}{3}$
- c) $1 \frac{4}{5}$
- d) $1 \frac{4}{7}$



SSC CHSL 2022-23



What is 20% of 40% of 30% of 75% of 3400?

3400 के 75% के 30% के 40% का 20% क्या है?



- a) 61.5
- b) 61.2
- c) 61.1
- d) 61.4



SSC CHSL 2022-23



$$\left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$$



- a) $(x + 1/x)^4$
- b) $(x - 1/x)^4$
- c) $(x^4 + 1/x^4)$
- d) $(x^4 - 1/x^4)$



SSC CHSL 2022-23



The ratio of the perimeter to the length of a rectangle is 5 : 2. If the area of the rectangle is 16 cm^2 , then find the breadth of the rectangle (in cm) ?

एक आयत की लंबाई से परिमाप का अनुपात 5: 2 है। यदि आयत का क्षेत्रफल 16 सेमी^2 है, तो आयत की चौड़ाई (सेमी में) ज्ञात कीजिये।



- a) 8
- b) 6
- c) 4
- d) 2



SSC CHSL 2022-23



55 litres mixture contains alcohol and water. If quantity of alcohol is 5 litre more than that of water. Then the ratio of their quantity(alcohol : water) is ?

55 लीटर मिश्रण में एल्कोहोल और पानी होता है। यदि शराब की मात्रा पानी की मात्रा से 5 लीटर अधिक है। तो उनकी मात्रा (अल्कोहल : पानी) का अनुपात क्या है?



- a) 6 : 5
- b) 5 : 6
- c) 4 : 3
- d) 3 : 4

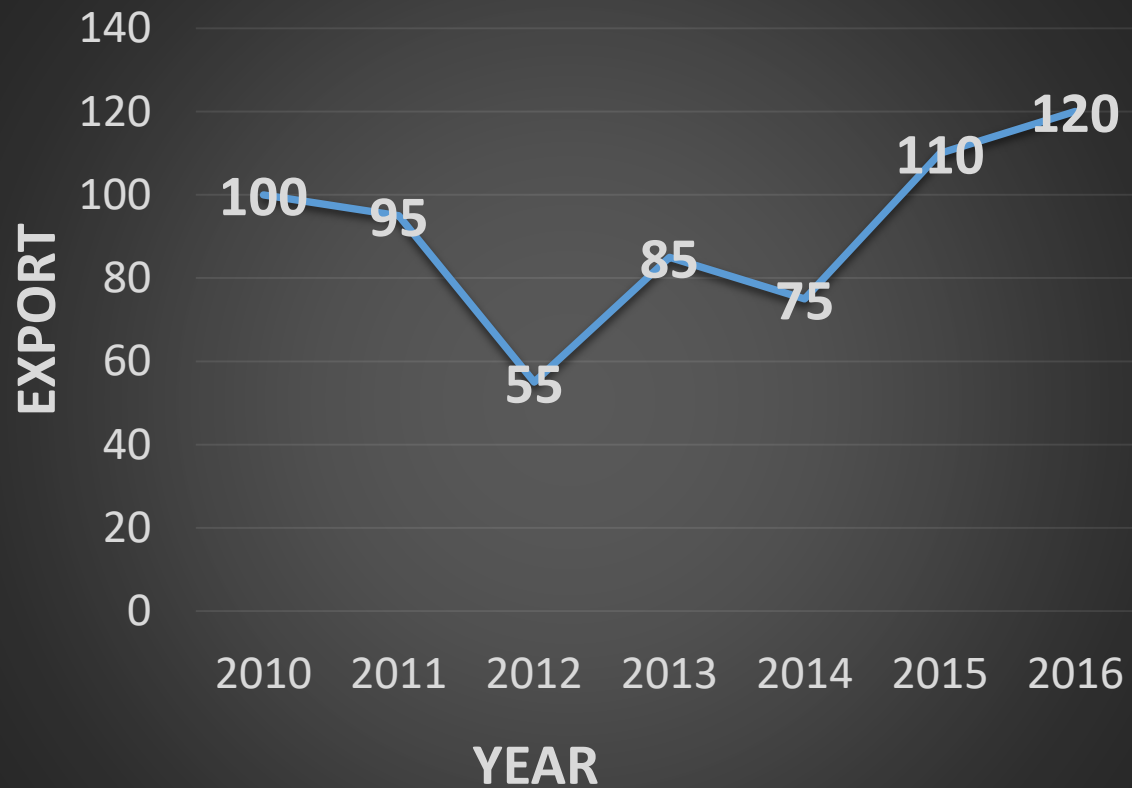


SSC CHSL 2022-23



The chart shows the quantity (in million) of exports by Company A in different years. What is the difference between highest and lowest exports (in million \$)?

चार्ट विभिन्न वर्षों में कंपनी A द्वारा निर्यात की मात्रा (मिलियन में) को दर्शाता है। उच्चतम और निम्नतम निर्यात (मिलियन \$ में) के बीच अंतर क्या है?



- a) 56
- b) 65
- c) 60
- d) 50



SSC CHSL 2022-23



If $a + b + c = 0$, then the value of $a^3 + b^3 + c^3$ is



- a) abc
- b) $2abc$
- c) $3abc$
- d) 0



SSC CHSL 2022-23



A car can cover a certain distance at a certain uniform speed in 19.2 hours. If the speed is increased by 8 km per hour, the same distance is covered in 18 hours. The distance (in km) is ?

एक कार एक निश्चित समान गति से एक निश्चित दूरी को 19.2 घंटे में तय कर सकती है। यदि गति में 8 किमी प्रति घंटा की वृद्धि की जाती है, तो समान दूरी 18 घंटे में तय की जाती है। दूरी (किमी में) क्या है?



- a) 2340
- b) 2403
- c) 2034
- d) 2304



SSC CHSL 2022-23



In the radius of a tyre is 7 cm, what distance will it travel in 50 rotations?

एक टायर की त्रिज्या 7 सेमी है, तो वह 50 घूर्णन में कितनी दूरी तय करेगा?



- a) 7 meter
- b) 50 meter
- c) 22 meter
- d) 44 meter



SSC CHSL 2022-23



The ratio of radii of two right circular cylinders is $2 : 3$ and the ratio of their heights is $5 : 4$, then the ratio of their curved surface areas and volumes are respectively ?

दो समकोण वृत्ताकार बेलनों की त्रिज्या का अनुपात $2 : 3$ है और उनकी ऊँचाई का अनुपात $5 : 4$ है, तो उनके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन का अनुपात क्रमशः क्या है?



- a) $5 : 9; 3 : 6$
- b) $6 : 5; 9 : 5$
- c) $9 : 5; 6 : 5$
- d) $5 : 6; 5 : 9$



SSC CHSL 2022-23



AB is a chord of a circle with centre O and P is any point on the circle. If $\angle APB = 122^\circ$, then what is the measure of $\angle OAB$?

AB एक वृत्त का एक जीवा है जिसका केंद्र O है और P वृत्त पर कोई भी बिंदु है। यदि $\angle APB = 122^\circ$ है, तो $\angle OAB$ का माप क्या है?



- a) 22°
- b) 32°
- c) 28°
- d) 15°