



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



S started a business investing 5,000rs. After three months, A joined him with a capital of 8,000rs. At the end of the year, they made a profit of 7,700rs. What should A's share be in it?

S ने 5,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। तीन महीने के बाद, ए 8,000 रुपये की पूंजी के साथ उसके साथ जुड़ गया। वर्ष के अंत में, उन्होंने 7,700 रुपये का लाभ कमाया। इसमें A का हिस्सा क्या होना चाहिए?



- a) Rs. 3,500
- b) Rs. 3,300
- c) Rs. 4,200
- d) Rs. 4,400



SSC CHSL 2022-23



$$(\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta)(1 + \cos \theta) =$$



- a) $\sin \theta$
- b) $\cos \theta$
- c) $\operatorname{cosec} \theta$
- d) $\sec \theta$



SSC CHSL 2022-23



$16 - (25\% \text{ of } (14 \times 10 \div 35 + 12 \times 10 \div 15))$



- a) 11
- b) 13
- c) 7
- d) 9



SSC CHSL 2022-23



A lent ₹5000 to B for 2 years and ₹3000 to C for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received ₹2200 in all from both of them as interest. The rate of interest per annum is ?

A ने समान ब्याज दर पर साधारण ब्याज पर B को ₹5000 और साधारण ब्याज पर 4 वर्षों के लिए C को ₹3000 उधार दिए और ब्याज के रूप में दोनों से ₹2200 प्राप्त किए. प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?



- a) 7%
- b) 9%
- c) 8%
- d) 10%



SSC CHSL 2022-23



Tap-A fills a tank in 5 hrs, Tap-B fills the same tank in 15 hrs, and Tap-C empties the same tank in 10 hrs. With all the three taps open together, the tank will fill in ?

नल-A एक टंकी को 5 घंटे में भरता है, नल-B उसी टंकी को 15 घंटे में भरता है, और नल-C उसी टंकी को 10 घंटे में खाली करता है। तीनों नलों को एक साथ खोलने से टंकी भर जाएगी?



- a) 10 hrs
- b) 6 hrs
- c) 5 hrs
- d) never fill

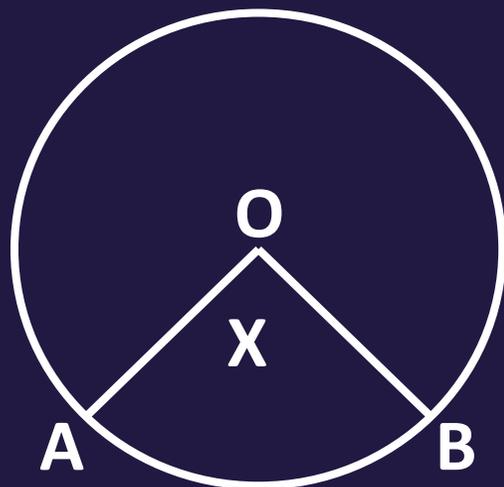


SSC CHSL 2022-23



If the area of the circle is $12/5$ of the area of its sector, then $x =$

यदि वृत्त का क्षेत्रफल उसके क्षेत्र के क्षेत्रफल का $12/5$ है, तो $x =$



- a) 120°
- b) 150°
- c) 225°
- d) 200°



SSC CHSL 2022-23



A cylindrical bucket of height 24 cm and base radius 12 cm is filled with soil and then emptied it on the ground to form a conical heap of height 18 cm, then its radius is ?

24 सेमी ऊंचाई और 12 सेमी आधार त्रिज्या वाली एक बेलनाकार बाल्टी को मिट्टी से भरा जाता है और फिर इसे जमीन पर खाली करके 18 सेमी ऊंचाई का शंकवाकार ढेर बनाया जाता है, तो इसकी त्रिज्या क्या है?



- a) 36 cm
- b) 24 cm
- c) 30 cm
- d) 22 cm



SSC CHSL 2022-23



If $(x + \frac{1}{x}) = 5\sqrt{2}$ then what is the value of $(x^4 + x^{-4})$?



- a) 2542
- b) 2650
- c) 2452
- d) 2302

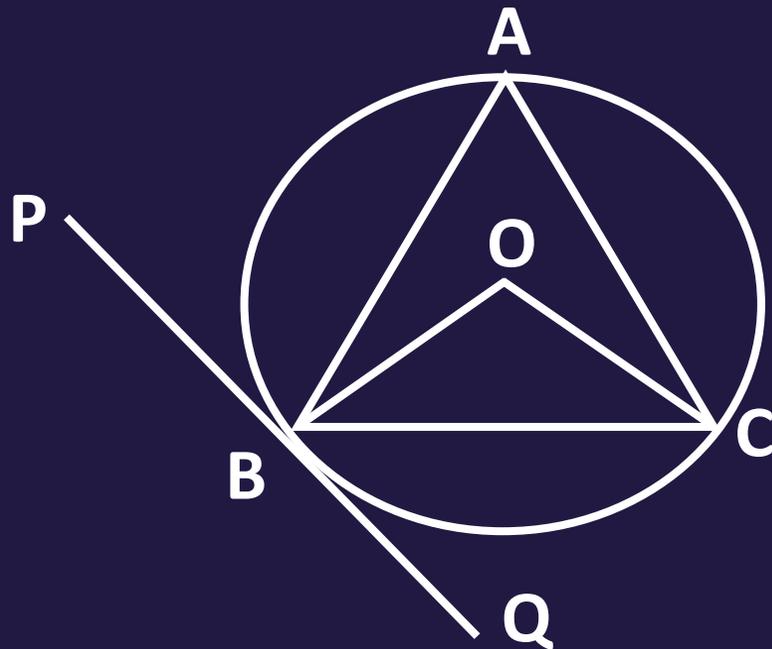


SSC CHSL 2022-23



PBQ is a tangent to the circle with centre 'o'. If $\angle CBQ = 70^\circ$, then $\angle BAC = ?$

PBQ केंद्र 'o' के साथ वृत्त के लिए एक स्पर्शरेखा है। यदि $CBQ = 70^\circ$ है, तो $BAC = ?$



- a) 60°
- b) 35°
- c) 70°
- d) 45°



SSC CHSL 2022-23



If $\tan \beta = \frac{a}{b}$, Then $\frac{a \sin \beta - b \cos \beta}{a \sin \beta + b \cos \beta} = ?$



- a) $\frac{a^2}{a^2 + b^2}$
- b) $\frac{b^2}{a^2 + b^2}$
- c) $\frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}$
- d) $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$



SSC CHSL 2022-23



If $(x + y) = 2a$ and $xy = 2b$, then $x^2 + y^2$ in terms of 'a' and 'b' is



- a) $2a^2 - b$
- b) $a^2 - 2b$
- c) $4(a^2 - b)$
- d) $4(a^2 - 2b)$



SSC CHSL 2022-23



If $3a + 2b + c = 0$, then the value of $27a^3 + 8b^3 + c^3 = ?$



- a) 9 ab
- b) 12 c
- c) 16 ac
- d) 18 abc

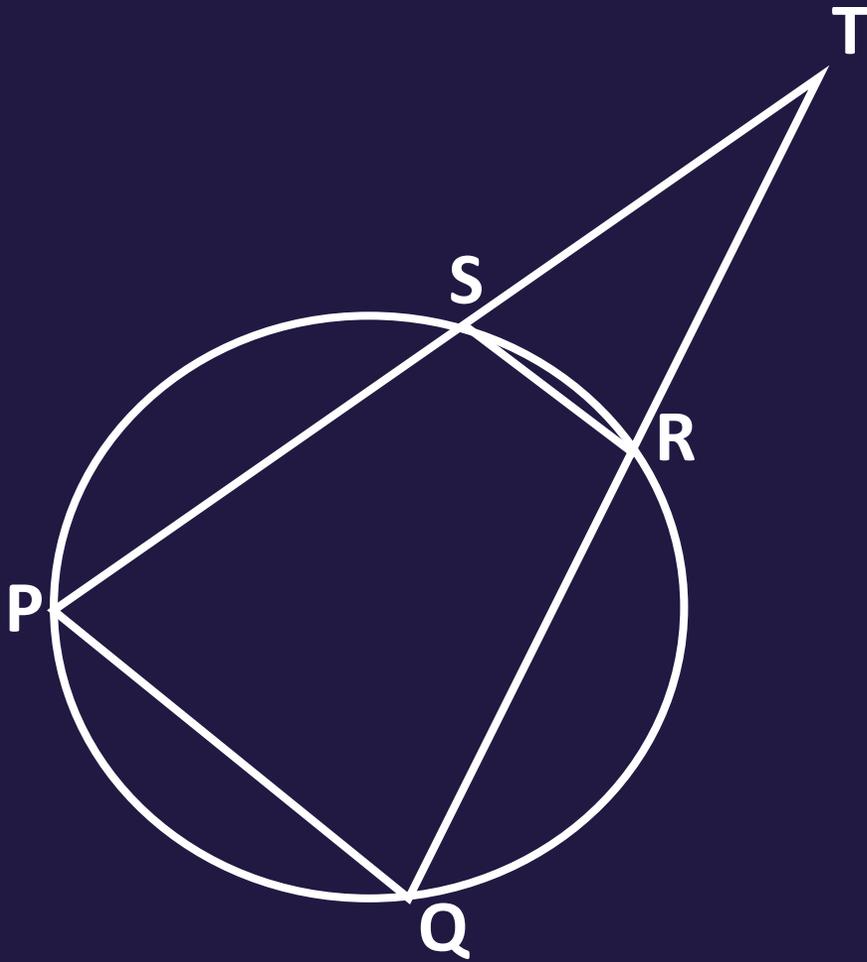


SSC CHSL 2022-23



In the given figure if $\angle P = 70^\circ$ and $\angle PSR = 100^\circ$, then $\angle T = ?$

दी गयी आकृति में यदि $P = 70^\circ$ और $\Rightarrow PSR = 100^\circ$ है, तो $T = ?$



- a) 70°
- b) 40°
- c) 50°
- d) 30°



SSC CHSL 2022-23



The circumferences of two circles are in the ratio of 3 : 4. The ratio of their areas is ?

दो वृत्तों की परिधि 3: 4 के अनुपात में हैं। उनके क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?



- a) 3 : 4
- b) 4 : 3
- c) 9 : 16
- d) 16 : 9



SSC CHSL 2022-23



If the ratio of the cost price and the selling price is 5 : 4, then percentage loss is ?

यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात 5 : 4 है, तो प्रतिशत हानि क्या है?



- a) 20%
- b) 25%
- c) 40%
- d) 50%



SSC CHSL 2022-23



$(\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta) = 4$, then $(\sin^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta) = ?$



- a) 16
- b) 8
- c) 14
- d) 18



SSC CHSL 2022-23



A train is running at a uniform speed of 60 km/hr. It passes a railway platform in 15 seconds. If the length of the platform is 130 m, then the length of the train is ?

एक ट्रेन 60 किमी/घंटा की समान गति से चल रही है. यह एक रेलवे प्लेटफॉर्म को 15 सेकंड में पार करती है। यदि प्लेटफॉर्म की लंबाई 130 मीटर है, तो ट्रेन की लंबाई क्या है?



- a) 140 m
- b) 120 m
- c) 160 m
- d) 250 m



SSC CHSL 2022-23



A reduction of 20% in the price of sugar enables a housewife to purchase 6 kg more sugar for ₹240. What is the old price per kg of sugar?

चीनी की कीमत में 20% की कमी एक गृहिणी को 240 रुपये में 6 किलो अधिक चीनी खरीदने में सक्षम बनाती है। प्रति किलो चीनी का मूल मूल्य क्या है?



- a) ₹5 per kg
- b) ₹8 per kg
- c) ₹10 per kg
- d) ₹6 per kg



SSC CHSL 2022-23



₹252 is divided among A, B and C such that share of A is equal to $5/7^{\text{th}}$ of sum of shares of B and C and share of B is equal to $5/9^{\text{th}}$ of sum of shares of A and C. Share of C is equal to?

₹252 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया है कि A का हिस्सा B और C के शेयरों के योग के $5/7^{\text{वें}}$ हिस्से के बराबर है और B का हिस्सा A और C के शेयरों के योग के $5/9^{\text{वें}}$ हिस्से के बराबर है। C का हिस्सा किसके बराबर है?



- a) ₹57
- b) ₹45
- c) ₹105
- d) ₹90



SSC CHSL 2022-23



If the areas of the three adjacent faces of a rectangular block are in the ratio $1 : 2 : 4$ and its volume is 1000 cm^3 . The measure of the longest side is ?

यदि एक आयताकार ब्लॉक के तीन आसन्न चेहरों के क्षेत्रफल का अनुपात $1 : 2 : 4$ है और इसका आयतन 1000 सेमी^3 है। सबसे लंबे पक्ष का माप क्या है?



- a) 10 cm
- b) 24 cm
- c) 20 cm
- d) 12 cm



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°