



मिशन SSC 2023



MATHS

ज्यामिति (GEOMETRY)

LEVEL 3

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

SSC की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

BY MATHS GURU

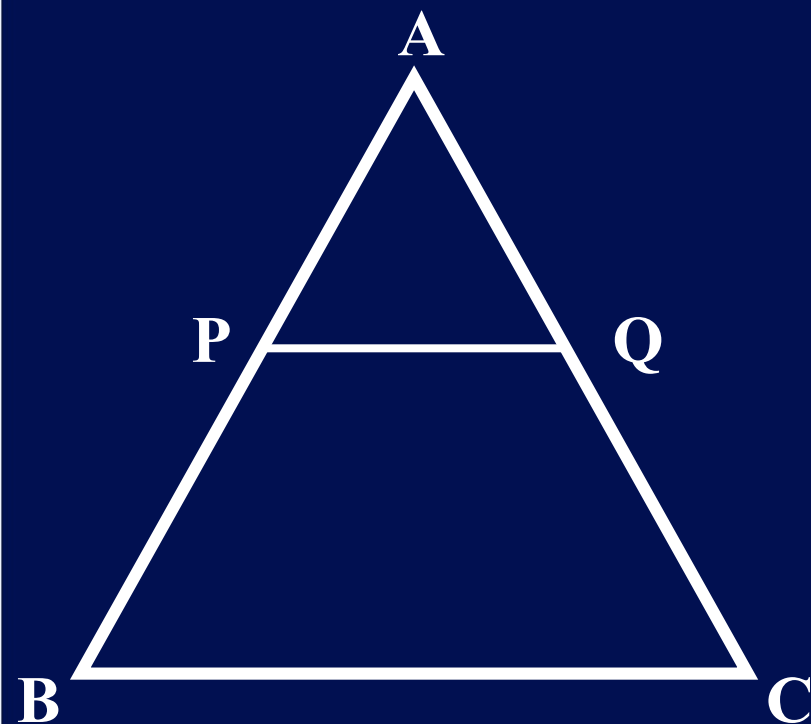
LIVE | 04:00 PM



दी गई आकृति में, $AQ = 4\sqrt{2}$ सेमी, $QC = 6\sqrt{2}$ सेमी, और $AB = 20$ सेमी है। यदि PQ , BC के समानांतर है, तो PB का मान (सेमी में) क्या है?

In the given figure, $AQ = 4\sqrt{2}$ cm., $QC = 6\sqrt{2}$ cm., and $AB = 20$ cm. If PQ is parallel to BC , then what is the value (in cm) of PB ?

SSC CGL - Mains - (19 Feb 2018) Shift-I



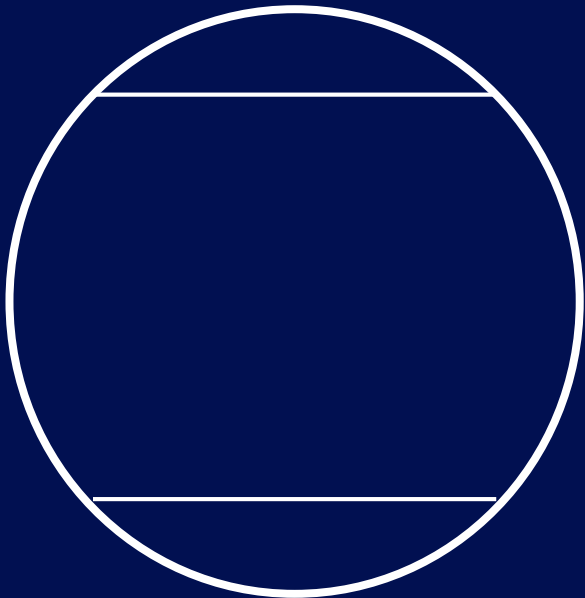
- a. 8
- b. 12
- c. 6
- d. 15



केंद्र O और त्रिज्या 5 सेमी वाले एक वृत्त में, AB और CD क्रमशः 6 सेमी और x सेमी लंबाई की दो समानांतर जीवाएं हैं और जीवाएं केंद्र O के विपरीत दिशा में हैं। जीवाओं के बीच की दूरी 7 सेमी है। x का मान क्या है?

In a circle with center O and radius 5 cm, AB and CD are two parallel chords of lengths 6 cm and x cm, respectively and the chords are on the opposite side of the center O . The distance between the chords is 7 cm. What is the value of x ?

SSC CGL Pre (16 August 2021) Shift-I



- a. 9
- b. 8
- c. 12
- d. 10



मिशन SSC 2023

MATHS



$\Delta ABC \sim \Delta PQR$, ΔABC और ΔPQR के क्षेत्रफल क्रमशः 64 सेमी² और 81 सेमी² हैं, और AD और PT क्रमशः ΔABC और ΔPQR की माध्यिकाएँ हैं। यदि $PT = 10.8$ सेमी, तो $AD = ?$

$\Delta ABC \sim \Delta PQR$, the areas of ΔABC and ΔPQR are 64 cm² and 81 cm², respectively and AD and PT are the medians of ΔABC and ΔPQR , respectively. If $PT = 10.8$ cm, then $AD = ?$

SSC CGL Pre (13 August 2021) - Shift I



- a. 9
- b. 12
- c. 8.4
- d. 9.6



ΔABC में, $\angle A = 90^\circ$, $AD \perp BC$, D में है। यदि $AB = 12$ सेमी और $AC = 16$ सेमी है, तो BD की लंबाई क्या है?

In ΔABC , $\angle A = 90^\circ$, $AD \perp BC$ at D. If $AB = 12$ cm and $AC = 16$ cm, then what is the length of BD ?

SSC CGL Pre (16 August 2021) Shift-I

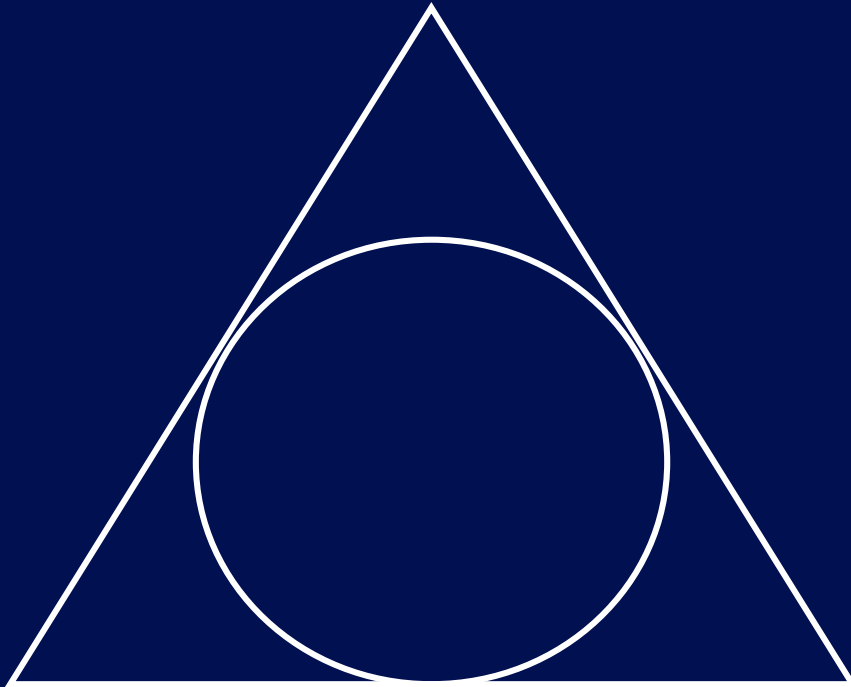


- a. 6.4
- b. 7.2
- c. 7.8
- d. 8.4



एक त्रिभुज ABC के अन्दर एक वृत्त है। यह AB, BC और AC भुजाओं को बिंदु R, P और Q पर स्पर्श करता है, यदि $AQ = 3.5$ सेमी, $PC = 4.5$ सेमी और $BR = 7$ सेमी, तो परिधि (सेमी में) त्रिभुज ΔABC है ?

A circle is inscribed in a triangle ABC. It touches sides AB, BC and AC at points R, P and Q, respectively. If $AQ = 3.5$ cm, $PC = 4.5$ cm and $BR = 7$ cm, then the perimeter (in cm) of the triangle ΔABC is ?



SSC CPO (23 November 2020) Shift-I



- a. 45
- b. 15
- c. 28
- d. 30



मिशन SSC 2023

MATHS



PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है। यदि $\angle P$, $\angle R$ का 4 गुना है, और $\angle S$, $\angle Q$ का 3 गुना है, तो $\angle Q$ और $\angle R$ का औसत कितना है?

PQRS is a cyclic quadrilateral. If $\angle P$ is 4 times $\angle R$, and $\angle S$ is 3 times $\angle Q$, then the average of $\angle Q$ and $\angle R$ is ?

SSC CPO (24 November 2020) Shift-II



- a. 45.7°
- b. 81°
- c. 90°
- d. 40.5°



एक वृत्त की जीवा AB और व्यास CD को बढ़ाने पर वृत्त के बाहर बिंदु P पर मिलते हैं, यदि $PB = 8$ सेमी, $AB = 12$ सेमी और वृत्त के केंद्र से P की दूरी 18 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) सबसे निकटतम होगी ?

Chord AB and diameter CD of a circle meet at the point P, outside the circle when the produced, If $PB = 8$ cm, $AB = 12$ cm and distance of P from the centre of the circle is 18 cm, the radius (in cm) of the circle is closest to ?

SSC CHSL Pre (12 April 2021) Shift-I



- a. 12
- b. 11.4
- c. 12.8
- d. 13



O केंद्र वाले एक वृत्त में, AB एक व्यास है और CD एक जीवा इस प्रकार है कि $\angle ABC = 34^\circ$ और $CD = BD$ है। $\angle DBC$ का माप क्या है?

In a circle with center O, AB is a diameter and CD is a chord such that $\angle ABC = 34^\circ$ and $CD = BD$. What is the measure of $\angle DBC$?

SSC CGL Pre (16 August 2021) Shift-I



- a. 32°
- b. 30°
- c. 24°
- d. 28°



एक वृत्त में AB और DC दो जीवाएँ हैं। जब AB और DC को आगे बढ़ाते हैं तो वह बिंदु P पर मिलती हैं। यदि $PC = 5.6$ सेमी, $PB = 6.3$ सेमी और $AB = 7.7$ सेमी, तो CD की लंबाई कितनी है?

In a circle, AB and DC are the two chords. When AB and DC are produced. They meet at P. If $PC = 5.6$ cm, $PB = 6.3$ cm and $AB = 7.7$ cm, then the length of CD is?

SSC CGL - Mains - (12 Sep 2019)



- a. 8.35 cm
- b. 9 cm
- c. 10.15 cm
- d. 9.25 cm



मिशन SSC 2023

MATHS



a. a