

CGL CHSL 2021

MATHS **60 दिन 60 मैराथन**

08:30 PM



धाकड़ शुरुआत

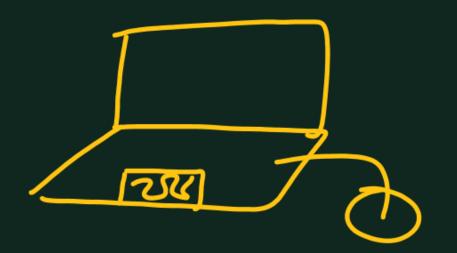






last 30 days stratugy For CGL 2021





अब तो OFFICER बन के रहेंगे

- **✓ CHAPTERWISE**
- ✓ MOCK TEST
- ✓ LATEST QUESTIONS ASKED BY TCS IN VARIOUS EXAMS
- ✓ DIVIDED ON DIFFERENT LEVELS.



Geometry 3 Px+Mains

अपनी मंज़िल को भुला कर जिया तो क्या जिया

है दम तुझमे तो उसे पा के दिखा

लखे दे खून से अपने कामयाबी की कहानी

और बोल उस कस्मत को है दम तो मटा के दिखा



GEOMETRY ज्या मिति 01

$$\frac{\text{DABC}}{\text{DPOR}} = \frac{8}{9} = \frac{\%}{10.8}$$

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

△ABC ~ △PQR, △ABC और △PQR के क्षेत्रफल क्रमश: 64 सेमी² और 81 सेमी² हैं और AD और PT क्रमश: ABC और △POR की माध्यिकाएँ हैं। यदि PT = 10.8 सेमी, तो AD = ?

SSC CGL 13-08-2021 (Morning)

(a) 8.4

(b) 9

(c) 9.6

(d) 12

BY ADITYA RANJAN SIR

 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ and the area of $\triangle ABC$ is 13.5 cm^2 and the area of $\triangle DEF$ is 24 cm^2 . If BC = 3.15 cm, then the length (in cm) of EF is:

 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ और $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल 13.5 सेमी² है और $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल 24 सेमी² है। यदि BC = 3.15 सेमी, तो EF की लंबाई (सेमी में) है:

SSC CGL 13-08-2021 (Evening)



BY ADITYA RANJAN SIR

$$\frac{\Delta ABC}{DPOR} = \frac{12}{7} = \frac{9}{PR}$$

3. Let
$$\triangle ABC \sim \triangle PQR$$
, and $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{144}{49}$

If AB = 12 cm BC = 7cm and AC = 9cm, then PR (in cm) is equal to:

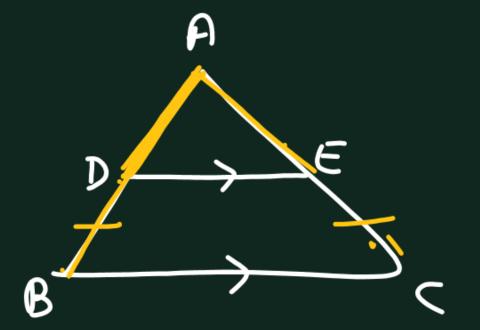
माना
$$\triangle ABC \sim \triangle PQR$$
, और $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{144}{49}$ यदि $AB = 12$ सेमी $BC = 7$ सेमी और $AC = 9$ सेमी, तो PR (सेमी में) बराबर है?

SSC CGL 13-08-2021 (Morning)

(b)
$$\frac{49}{12}$$

(c)
$$\frac{108}{7}$$

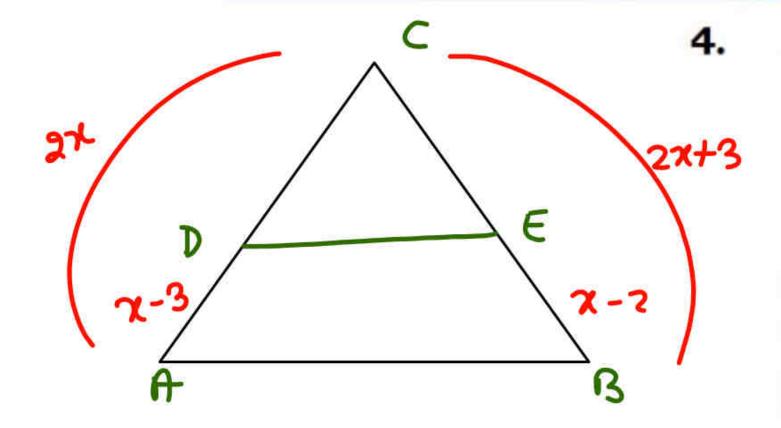
$$\frac{21}{4}$$



$$\begin{array}{c}
(i) & AF \\
AD = AF \\
AF & CF \\
AF & AF
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
(i) & AF \\
AF & CF \\
AF & AF
\end{array}$$

$$\frac{\text{(iii)}}{\text{BD}} = \frac{\text{AE}}{\text{EC}}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{8}{2} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{2} = \frac{1}{3}$$

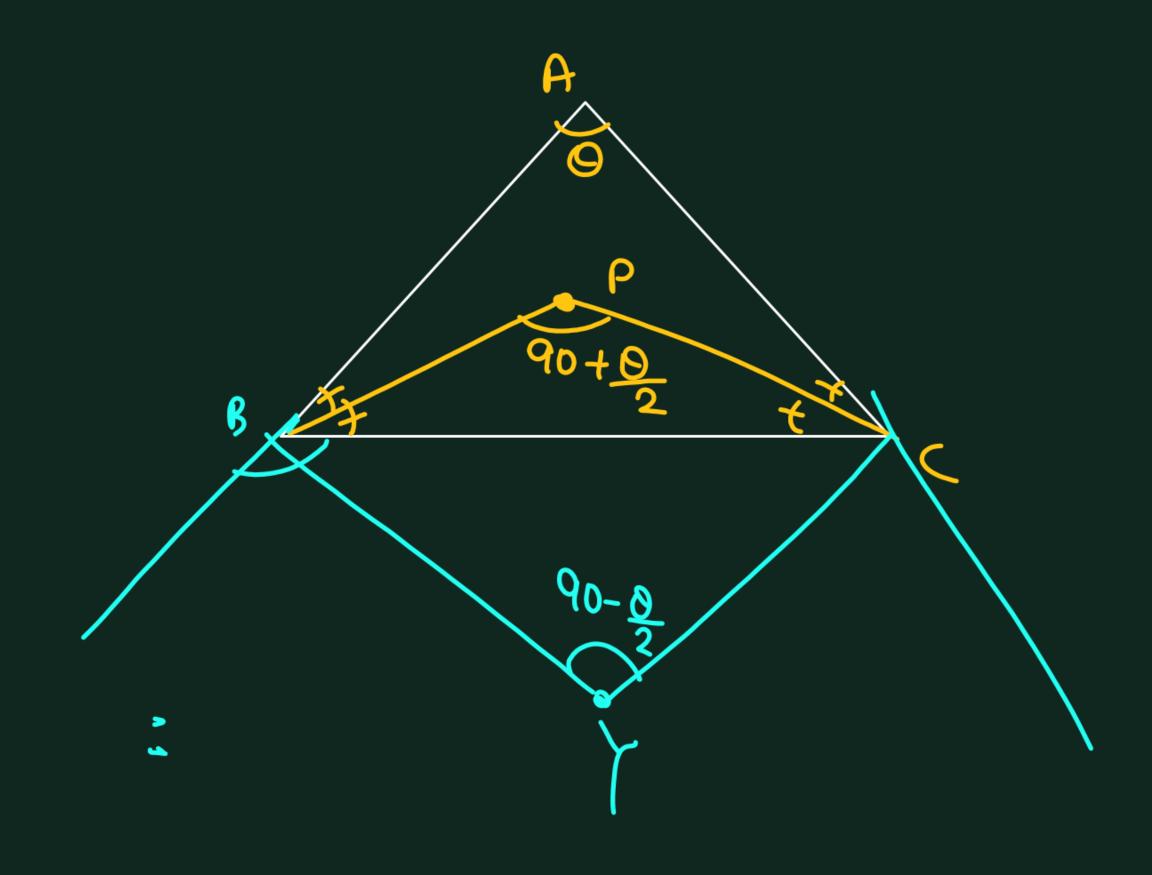
$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

In \triangle ABC, DE||AB, where D and E are the points on sides AC and BC, respectively. If AD=x-3, AC = 2x, BE = x-2 and BC = 2x + 3, then what is the value of x?

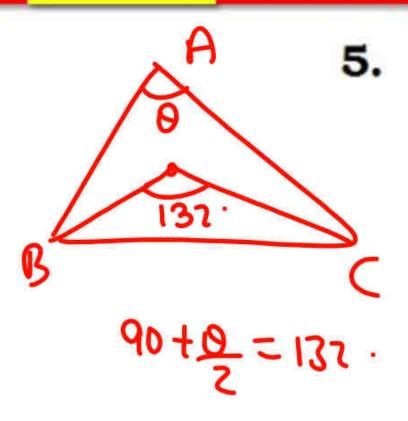
 \triangle ABC में, DE||AB, जहाँ D और E क्रमश: AC और BC भुजाओं पर स्थित बिंदु है। यदि AD= x-3, AC = 2x, BE = x-2 और BC = 2x+3 तो x का मान क्या है?

SSC CGL 16/08/2021 (Evening)





BY ADITYA RANJAN SIR



Angle between the internal bisectors of two angles $\angle B$ and $\angle C$ of a $\triangle ABC$ is 132°, then the value of $\angle A$ is:

एक △ABC के दो कोणों ∠B और ∠C के आंतरिक समद्विभाजक के बीच कोण 132° है, तो ∠A का मान है:

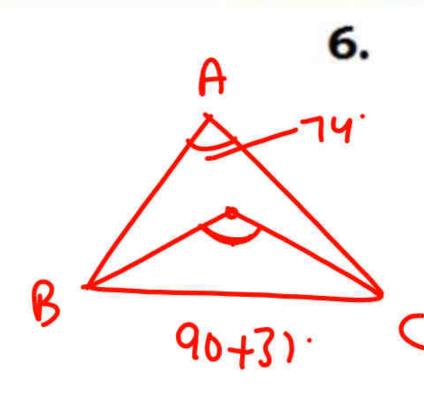
SSC CGL 16/08/2021 (Morning)



(b) 62°

(c) 48°

(d) 72°



If one of the angles of a triangle is 74°, then the angle between the bisectors of the other two interior angles is:

यदि किसी त्रिभुज का एक कोण 74° है, तो अन्य दो С अंतः कोणों के समद्विभाजक के बीच का कोण है:

SSC CGL 16/08/2021 (Afternoon)



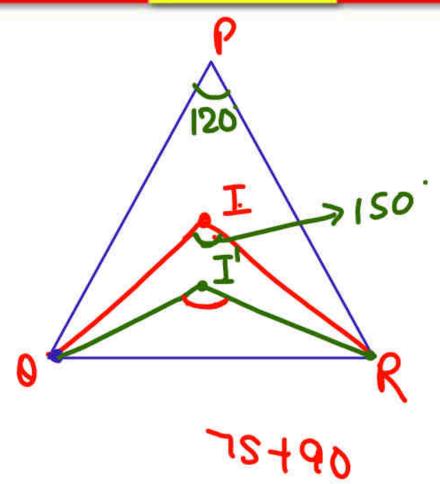
(b) 16°

(c) 53°

(d) 106°

7.

BY ADITYA RANJAN SIR



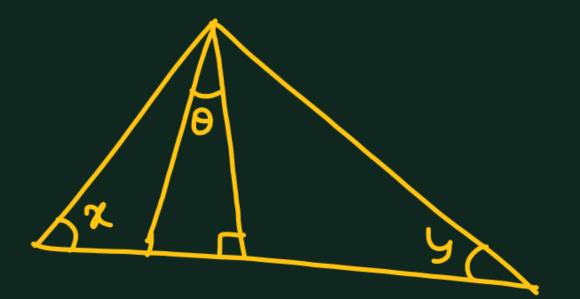
In $\triangle PQR$, the bisector of $\triangle Q$ and $\angle R$ meet at I and the bisector of $\angle IQR$ and $\angle IRQ$ meet at I'. If $\angle QPR = 120^{\circ}$. What is the measure of $\angle QI'R$?

 \triangle PQR में, \triangle Q और ∠R का समद्विभाज I पर मिलता है और ∠IQR और ∠IRQ समद्विभाजक I' पर मिलता है। यदि ∠QPR = 120°, ∠QI'R का माप क्या है?

- (a) 155°
- (c) 120°

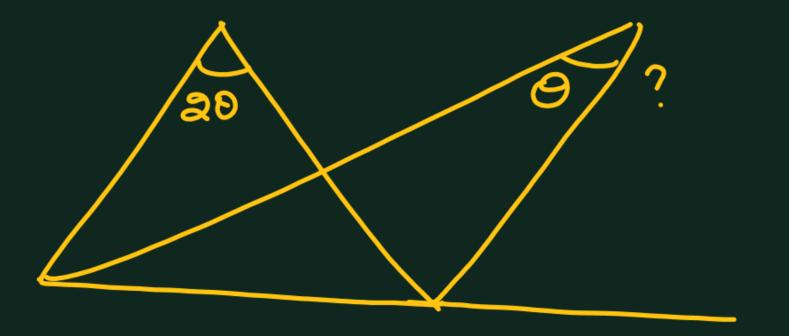
(b) 165°

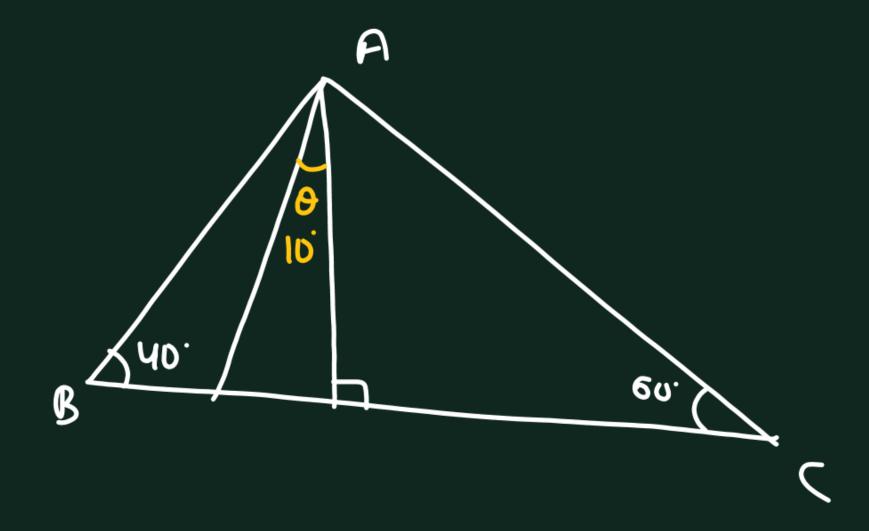
(d) 140°

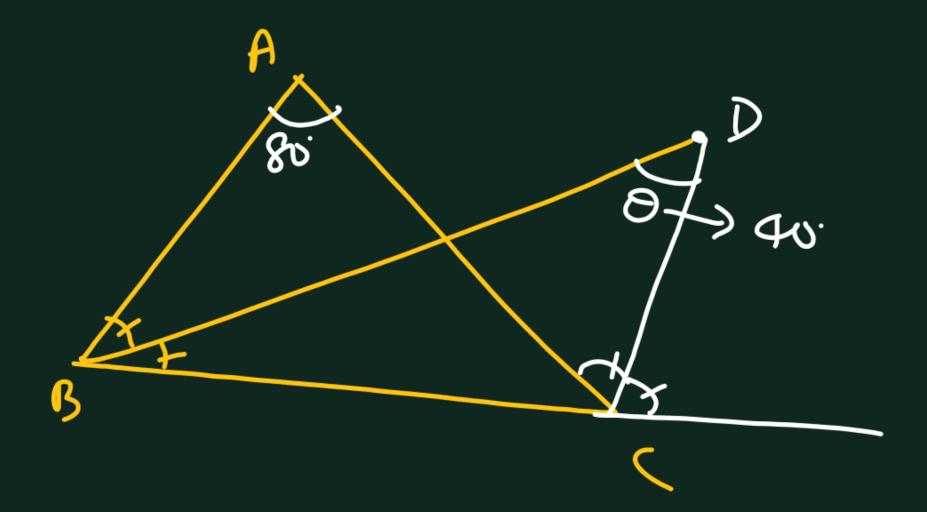


$$\theta = \frac{|\langle x - \langle y |}{2}$$

•



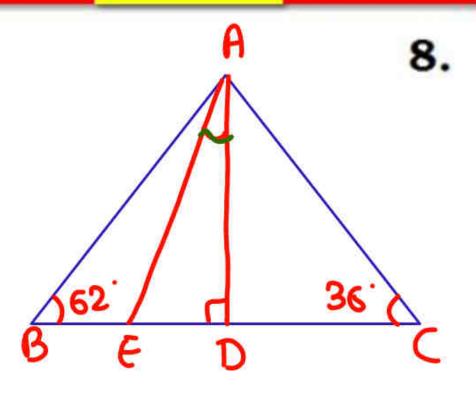




Ĺ

•

BY ADITYA RANJAN SIR



In $\triangle ABC$, $AD \perp BC$ at D and AE is the bisector of $\angle A$. If $\angle B = 62^{\circ}$ and $\angle C = 36^{\circ}$, then what is the measure of $\angle DAE$?

△ABC में D पर AD \bot BC है और AE, ∠A का समद्विभाजक है। यदि ∠B = 62° और ∠C = 36° है, तो ∠DAE का माप ज्ञात करें।

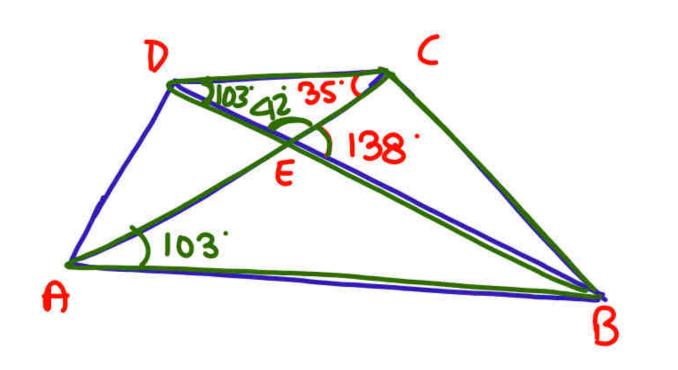


(a) 13°

(b) 54°

SSC CGL 2020

(d) 27°



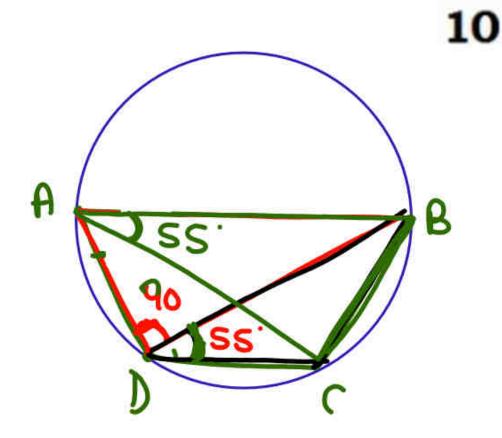
9.

ABCD is a cyclic quadrilateral. Diagonals BD and AC intersect each other at E. If ∠BEC = 138° and ∠ECD = 35°, then what is the measure of ∠BAC?

ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। विकर्ण रेखाएं BD और AC एक दुसरे को E पर प्रतिच्छेदित करती हैं। यदि $\angle BCE = 138^\circ$ और $\angle ECD = 35^\circ$ है, तो $\angle BAC$ का माप ज्ञात करें।



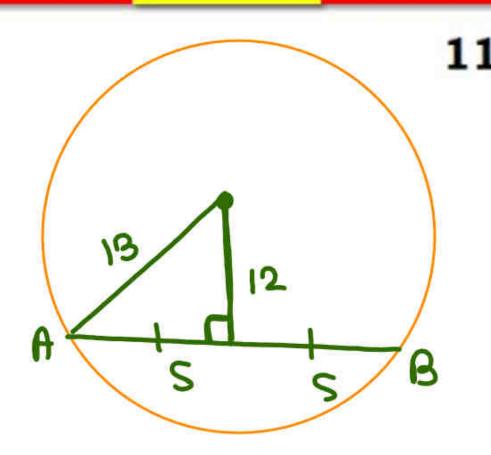
(c) 113° (d) 123°



ABCD is a cyclic quadrilateral such that AB is the diameter of the circle and ∠ADC = 145°, then what is the measure of ∠BAC?

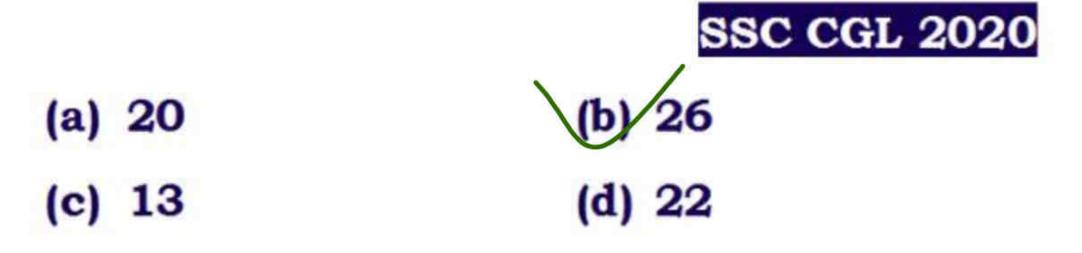
चक्रीय चतुर्भुज ABCD इस प्रकार है कि AB वृत्त का व्यास है और ∠ADC = 145° है। ∠BAC का माप ज्ञात करें।

- (a) 35°
- (b) 45°
- (c) 65°

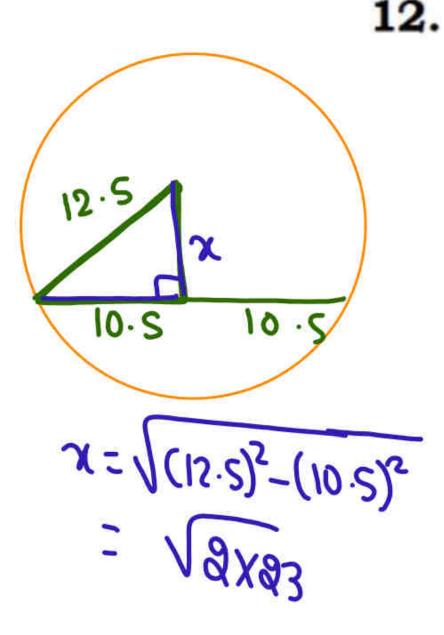


In a circle, 10 cm long chord is at a distance of 12 cm from the centre of the circle. Length of the diameter of the circle (in cm) is:

किसी वृत्त में 10 सेमी लंबी जीवा वृत्त के केन्द्र से 12 सेमी की दूरी पर स्थित है। वृत्त के व्यास की लंबाई (सेमी में) ज्ञात करें।



BY ADITYA RANJAN SIR

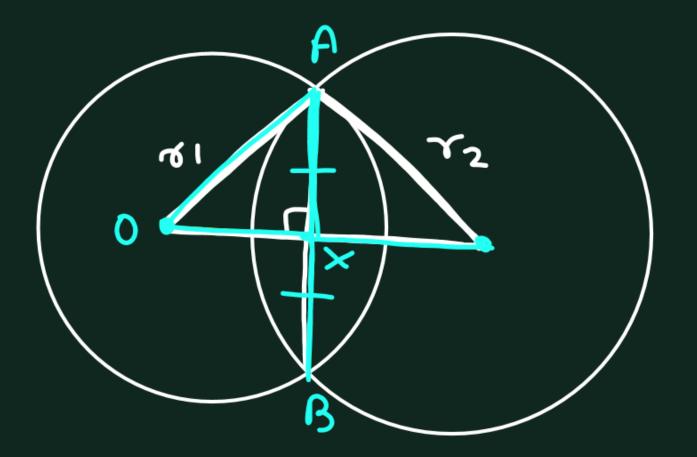


A chord 21 cm long is drawn in a circle diameter 25 cm. The perpendicular distance of the chord from the centre is:

21 सेमी लंबी एक जीवा 25 सेमी व्यास वाले वृत्त में खीची जाती है। केन्द्र से जीवा की लंबवत् दूरी ज्ञात करें।

(a)
$$\sqrt{41}$$

c)
$$\sqrt{56}$$



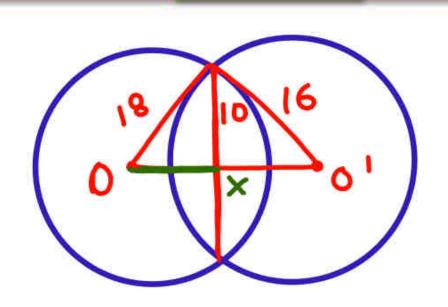
BY ADITYA RANJAN SIR

13. In a circle with centre O, AB and CD are parallel chords on the opposite sides of a diameter. If AB = 12 cm, CD = 18 cm and the distance between the chords AB and CD is 15 cm, then find the radius of the circle (in cm).

केन्द्र O वाले वृत्त में, AB और CD व्यास के विपरीत भुजाओं पर दो समानांतर जीवएं हैं। यदि AB = 12 cm, CD = 18 cm और जीवा AB और जीवा AB और जीवा AB और CD के बीच की दूरी 15 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) जात करें।

(a)
$$3\sqrt{13}$$

BY ADITYA RANJAN SIR



$$0 \times = \sqrt{18^2 - 10^2}$$

$$= \sqrt{8 \times 28} = 2 \times 2 \sqrt{14}$$

$$0^1 \times = \sqrt{16^2 - 10^2}$$

$$= \sqrt{6 \times 26} = 2 \sqrt{39}$$

$$= \sqrt{6 \times 26} = 2 \sqrt{39}$$

$$= \sqrt{6 \times 26} = 2 \sqrt{39}$$

$$= \sqrt{4 \sqrt{14} + 2 \sqrt{39}}$$

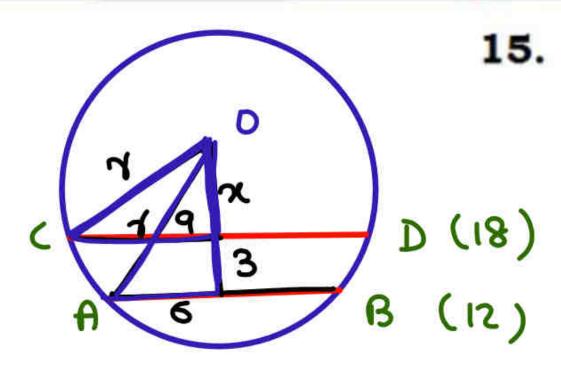
Two circles of radii 18 cm and 16 cm intersect each other and the length of their common chord is 20 cm. What is the distance (in cm) between their Centres?

18 सेमी और 16 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करते हैं और उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 20 सेमी है। उनके केन्द्रों के बीच की दूरी (सेमी में) ज्ञात करें।

(b)
$$4\sqrt{10} + 2\sqrt{39}$$

(c)
$$4\sqrt{14} - 2\sqrt{39}$$

(d)
$$4\sqrt{10} - 2\sqrt{39}$$



$$x = \sqrt{36+81} \quad (x = 6)$$

$$= -36+81 \quad (x = 6)$$

$$= -$$

In a circle with centre O, AB and CD are two parallel chords on the same side of the diameter. If AB = 12 cm, CD = 18 cm and distance between the chords AB and CD is 3 cm, then find the radius of the circle (in cm).

केन्द्र O वाले वृत्त में AB और CD व्यास के एक ही पक्ष में दो समानांतर जीवाएं हैं। यदि AB = 12 cm, CD = 18 cm और जीवाओं AB और CD के बीच की दूरी 3 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 15
(c)
$$3\sqrt{13}$$

(b) 12

(d) 9

H.W

In a circle with centre O, AD is a diameter and AC is a chord. Point B is on AC such that OB = 7 cm and $\angle OBA = 60^{\circ}$. If $\angle DOC = 60^{\circ}$, then what is the length of BC (in cm)?

O केन्द्र वाले वृत्त में, AD व्यास है और AC जीवा है। AC पर बिन्दु B इस प्रकार है कि OB = 7 सेमी और ∠OBA = 60° है। यदि ∠DOC = 60° हो, तो BC की लंबाई (सेमी में) ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 7

(b) 9

(c) 5

(d) 3.5

17. In a triangle ABC, point D lies on AB, and points E and F lie on BC such that DF is parallel to AC an DE is parallel to AF. If BE = 4 cm, CF = 3 cm, then find the length (in cm) of EF.

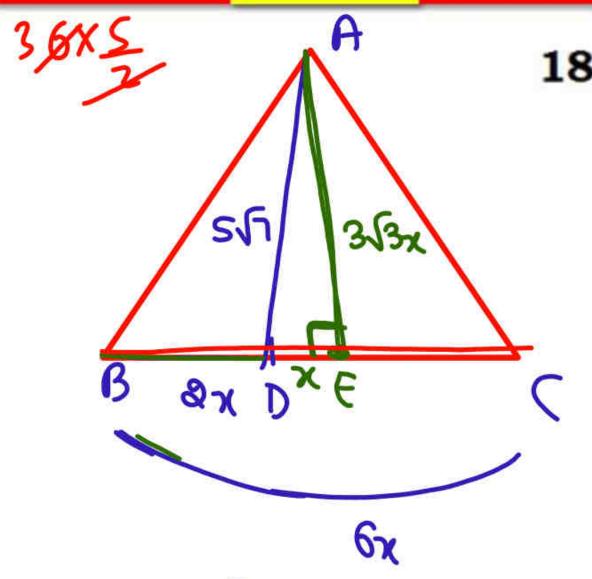
त्रिभुज ABC में बिन्दु D, AB पर स्थित है तथा E और F, BC पर इस प्रकार स्थित हैं कि DF, AC के समानांतर हैं और DE, AF के समानांतर है। यदि BE = 4 cm और CF = 3 cm है, तो EF की लंबाई (सेमी. में) ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 3 (b) 1.5

(c) 5 (d) 2

BY ADITYA RANJAN SIR



ABC is an equilateral triangle. D is a point on side BC such that BD : BC = 1 : 3. If AD = $5\sqrt{7}$ cm, then the side of the triangle is:

△ABC समबाहु त्रिभुज है। भुजा BC पर एक बिन्दु D इस प्रकार है कि BD : BC = 1 : 3 है। यदि AD = $5\sqrt{7}$ सेमी है, तो त्रिभुज की भुजा ज्ञात करें।

81×5+x5=112 $\chi^2 = 17s = \chi = 50$ (a) 18 cm (c) 20 cm

19. AB is a diameter of a circle. C and D are points on the opposite sides of the diameter AB, such that ∠ACD = 25°. E is a point on the minor arc BD. Find the measure of ∠BED (in degrees).

AB एक वृत्त कर एक व्यास है। बिन्दु C और D व्यास AB के विपरीत पक्षों पर इस प्रकार स्थित हैं कि ∠ACD = 25° हैं। E, लघु चाप BD पर स्थित एक बिन्दु है। ∠BED का माप (अंश में) ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 115 (b) 105

(c) 130 (d) 125

BY ADITYA RANJAN SIR

20. Side AB and DC of a cyclic quadrilateral ABCD are produced to meet at E and sides AD and BC are produced to meet at F. If ∠ADC = 78° and ∠BEC = 52°, then the measure of ∠AFB is:

चक्रीय चतुर्भुज ABCD की भुजाएं AB और DC बढ़ाई जाने पर E पर मिलती हैं और भुजाएं AD और BC बढ़ाई जाने पर F पर मिलती हैं। यदि ∠ADC = 78° और ∠BEC = 52° है, तो ∠AFB का माप ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 26°

(b) 32°

(c) 30°

(d) 28°

21. ABCD is a cyclic quadrilateral. AB and DC meet at F, when produced. AD and BC meet at E, when produced. If ∠BAD = 68° and ∠AEB = 27°, then what is the measure of ∠BFC?

ABCD, चक्रीय चतुर्भुज है। AB और DC बढ़ाए जाने पर F पर मिलती हैं। AD और BC को बढ़ाए जाने पर वे E पर मिलती हैं। यदि ∠BAD = 68° और ∠AEB = 27° है, तो ∠BFC का माप ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 27°

(b) 22°

(c) 15°

(d) 17°



MISSPERIL



8506003399|11 9289079800

Vikramjeet

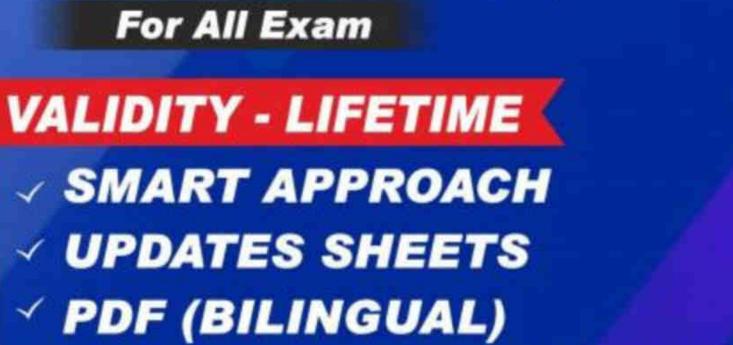
Instal



CLASS NOTES (BILINGUAL)



(Arithmetic + Advance)







Maths Special Smart Course

CONTACT 8506003399/11

Pre + Mains FOR ALL EXAMS

Date - 14 Feb.

@899 /-FEES WHAT DO YOU GET?

Unlimited Validity

Updated Content

Type Wise

Live Classes

Free PDFs Notes

Bilingual

Error free

DOWNLOAD RG VIKRAMJEET APP





BY- ADITYA RANJAN Maths Expert

For more visit - live.vikramjeet.in



REASONING MATHS ENGLISH

Pre + Mains FOR ALL EXAMS

Date - 14 Feb.

@2099 /-FEES



ADITYA RANJAN Maths Expert PRASHANT SIR English Expert **CONTACT**8506003399/11

WHAT DO YOU GET?

Unlimited Validity

Updated Content

Type Wise

Live Classes

Free PDFs Notes

Bilingual

Error free

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APF







Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND SUBSCRIBE RANKERS गुरुक्ल CHANNEL ON

