



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

TRIANGLE

(त्रिभुज)

PART-2

Most Asked Questions By SSC

LIVE

06:30 PM





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Pardeep Ahlawat 7 minutes ago

H.w Q .Ans(b)6

👍 🗨️ REPLY



Muskan Raj 21 hours ago

Answer-b-(6)

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



ARNAB DEBROY 22 hours ago

b)6

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Aniket Das 21 hours ago

6

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



01:00

Consider obtuse-angled triangles with sides 9cm, 21cm and x cm. if 21 is the greatest side and x is an integer, then how such triangles exist?

एक अधिक कोण त्रिभुज की भुजाये क्रमशः 9 सेमी, 21 सेमी और x सेमी है। यदि त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा 21 सेमी है और x एक पूर्णांक है तो कितने त्रिभुज संभव है।

a)5

b)6

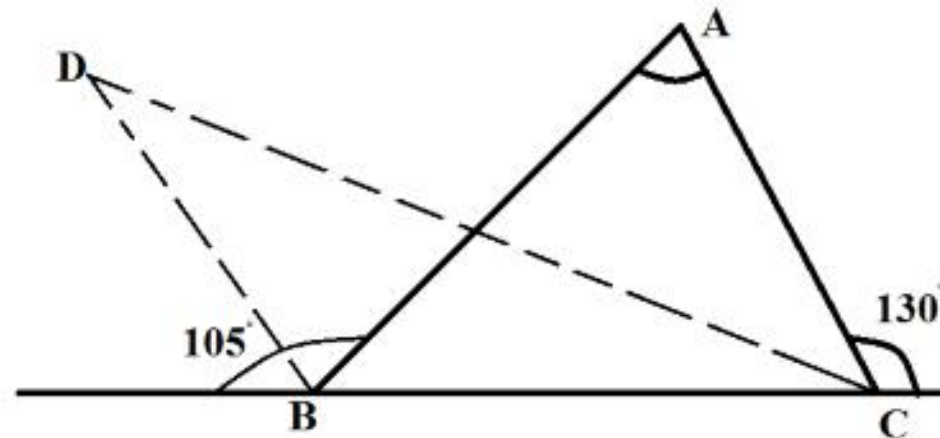
c)7

d)8



In the given figure internal bisector angle of $\angle ACB$ and external bisector of $\angle ABC$ meets at point D. find $\angle BDC$?

दिए गए चित्र में, $\angle ACB$ का आंतरिक कोण समद्विभाजक और $\angle ABC$ का बाह्य समद्विभाजक बिंदु D पर मिलती है। $\angle BDC$ का मान निकालिये।



a) 25°

b) 27.5°

c) 40°

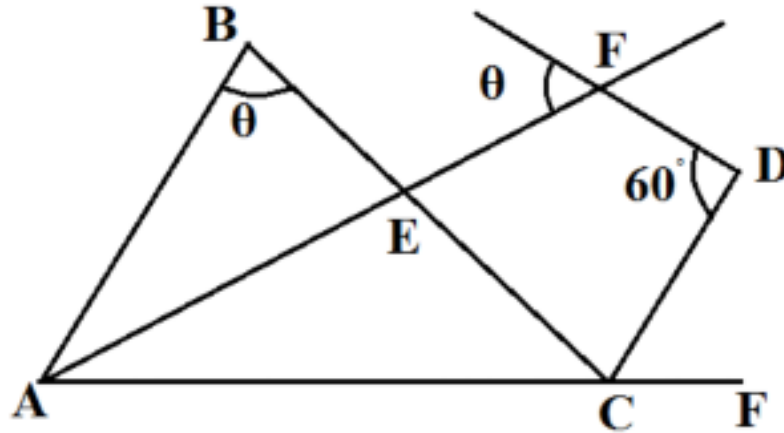
d) 35°

01:00



In the given figure AF is angle bisector of angle BAC and CD is exterior bisector of angle BCA then what will be value of θ ?

दिए गए चित्र में, AF, \angle BAC का आंतरिक कोण समद्विभाजक है। जबकि भुजा CD, \angle BCA का बाह्य कोण समद्विभाजक है। θ का मान ज्ञात करे।



a) 40°

b) 45°

c) 48°

d) 30°

01:00



In triangle ABC $\angle B=65^\circ$ and $\angle C=35^\circ$, AD is perpendicular on side BC which meets side BC at point D, AE is the angle bisector of $\angle BAC$ find $\angle DAE$?

त्रिभुज ABC में $\angle B = 65^\circ$ और $\angle C=35^\circ$, AD भुजा BC पर लम्ब है, जो भुजा BC को बिंदु D पर मिलती है। भुजा AE, $\angle BAC$ का आंतरिक कोण समद्विभाजक है। $\angle DAE$ का मान क्या होगा।

a) 15°

b) 30°

c) 17.5°

d) 10°

01:00



01:00

In ΔPQR , $\angle Q > \angle R$, PS is the bisector of $\angle P$ and $PT \perp RQ$. If $\angle SPT = 28^\circ$ and $\angle R = 23^\circ$, then the measure of $\angle Q$ is :

ΔPQR में, $\angle Q > \angle R$, PS , $\angle P$ का द्विभाजक है।
और $PT \perp RQ$ यदि $\angle SPT = 28^\circ$ और $\angle R = 23^\circ$
है, तो $\angle Q$ का माप है:

a) 79°

b) 74°

c) 82°

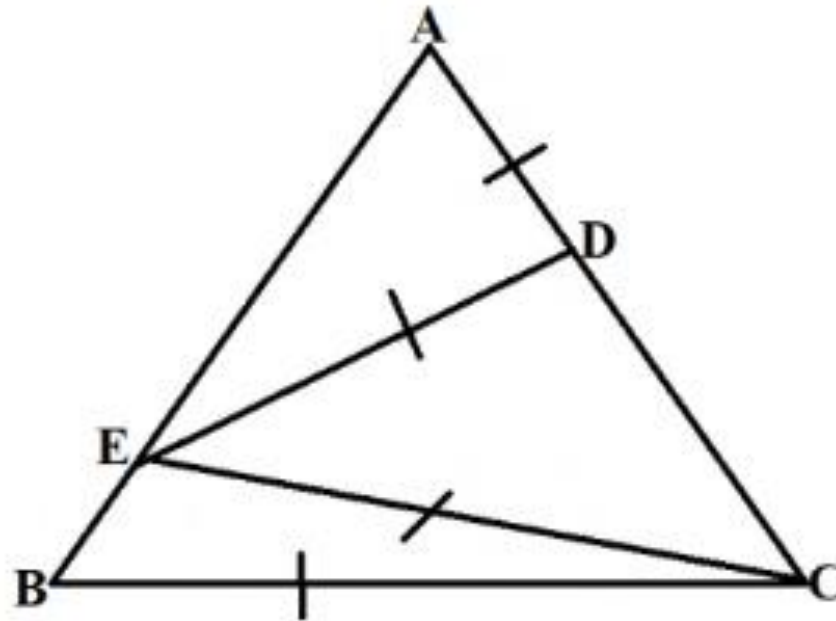
d) 89°



In the given ΔABC , $AD=DE=EC=BC$ then find $\angle A: \angle B$?

दिए गये ΔABC में, $AD=DE=EC=BC$ है तब $\angle A: \angle B$ का मान क्या होगा ?

01:00



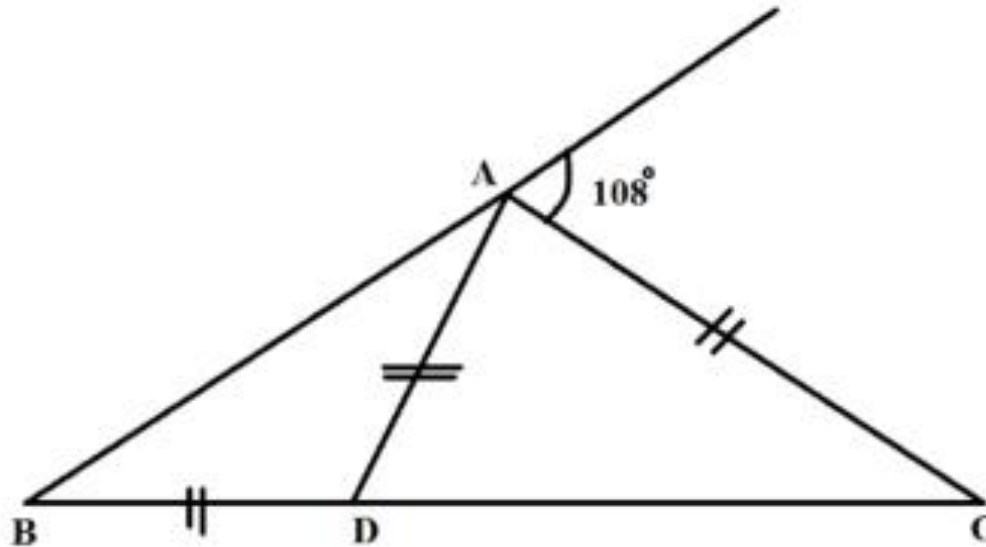
- a) 1:3
- b) 1:2
- c) 2:5
- d) CND



In the given triangle, if $AD=BD=AC$ then the value of angle C will be?

दिए गए त्रिभुज में, यदि $AD=BD=AC$ तब $\angle C$ का मान ज्ञात करें।

01:00

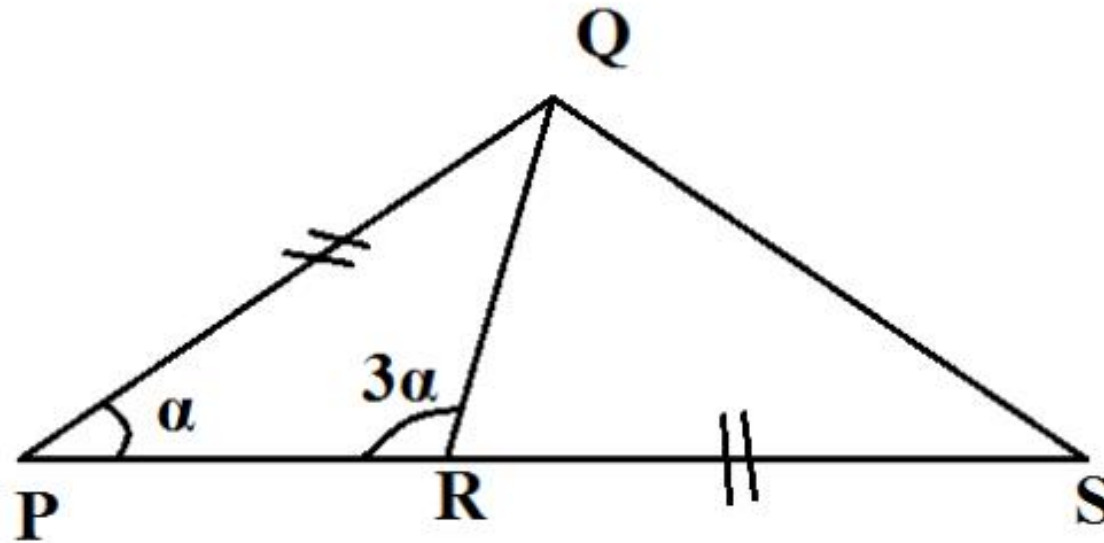


- a) 72°
- b) 90°
- c) 54°
- d) 64°



In the given figure QS is external angle bisector of $\triangle PQR$, if $PQ=RS$, then find α ?

दिए गए चित्र में, भुजा QS बाह्य कोण समद्विभाजक है, यदि $PQ=RS$, तब α का मान ज्ञात करें।



a) 48°

b) 45°

c) 36°

d) 54°

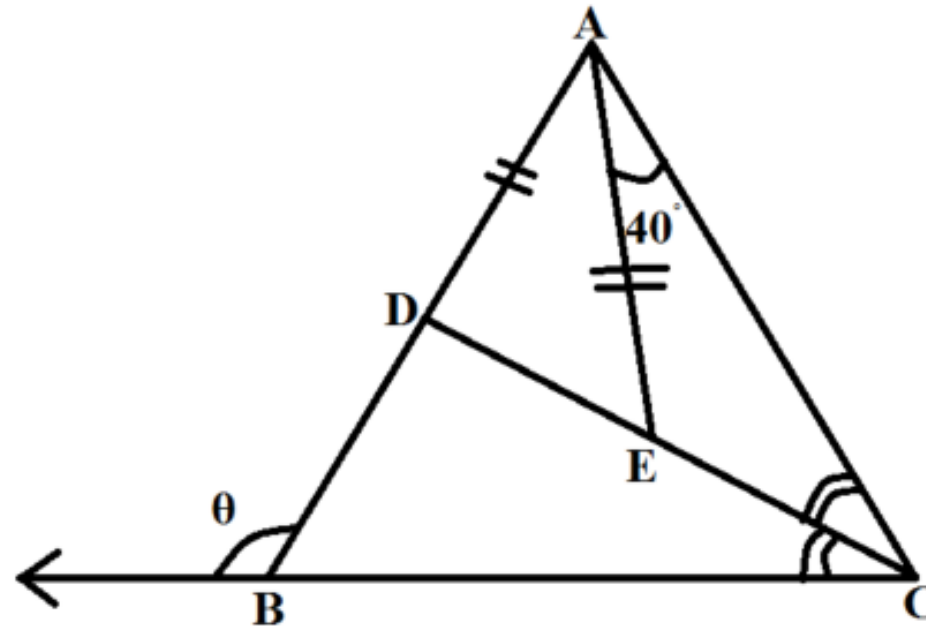
01:00



In the following figure if $AD=AE$, CD is internal angle bisector of $\angle ACB$. Find θ ?

चित्र में, यदि $AD=AE$, और भुजा CD , $\angle ACB$ का आंतरिक कोण समद्विभाजक है, θ का मान क्या होगा-

01:00



- a) 140°
- b) 120°
- c) 110°
- d) 130°



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The sides AB and AC of triangle ABC are produced to P and Q respectively. The bisectors of $\angle CBP$ and $\angle BCQ$ meet at O. If the measure of $\angle A$ is 44° , then what is the measure of $\frac{1}{2}\angle BOC$?

त्रिभुज ABC की भुजाओ AB और AC को क्रमशः P और Q तक बढ़ाया जाता है। $\angle CBP$ और $\angle BCQ$ के समद्विभाजक O पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 44^\circ$ है, तो $\frac{1}{2}\angle BOC$ का माप क्या है?

(a) 32°

(b) 33°

(c) 34°

(d) 38°

01:00