



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

TRIANGLE

(त्रिभुज)

PART-1

Most Asked Questions By SSC

LIVE

06:30 PM





Chhavi Saxena 4 days ago

Home work answer is option A(111)

Value of $x+y+z$ is $(32+39+40=111)$

Very Amazing session sir Thank you so much for great session 🙏🙏🙏🙏🙏🙏



👍 🗨️ REPLY

▶ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



ANU JAISWAL 4 days ago

H.w:= ans- 111.....

Thank you soo much siraap bht calm ho k padhate h 😊😊

👍 🗨️ REPLY

▶ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



ARNAB DEBROY 4 days ago

a)111 cm

👍 🗨️ REPLY

▶ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



Prashant Rajput 4 days ago

HOMEWORK ANS IS 111 🙏🙏🙏🙏

👍 🗨️ REPLY

▶ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



krishika singh 4 days ago

111 CM

👍 🗨️ REPLY

▶ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



RUPA KUMARI 4 days ago

111 🙏🙏🙏🚀

👍 🗨️ REPLY

▶ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



puspranjan singh 4 days ago

111 hw

👍 🗨️ REPLY

▶ View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Mohd Irfan 4 days ago

111

👍 🗨️ REPLY

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



Fula Sahoo 4 days ago

Ans-111

👍 🗨️ REPLY

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





Basic Properties:

1. The sum of the angles of a triangle is always **180 degrees**.
एक त्रिभुज के कोणों का योग हमेशा 180 डिग्री होता है।
2. The exterior angles of a triangle always add up to **360 degrees**.
एक त्रिभुज के बाह्य कोणों का योग हमेशा 360 डिग्री होता है।





Basic Properties:

3. The sum of the lengths of any two sides of a triangle is greater than the length of the third side.

किसी त्रिभुज के किन्हीं दो भुजाओं की लंबाई का योग तीसरी भुजा से अधिक होता है





Basic Properties:

4. The difference between the lengths of any two sides of a triangle is less than the length of the third side.

किसी त्रिभुज के किन्हीं दो भुजाओं की लंबाई का अंतर सदैव तीसरी भुजा से कम होता है।



5. The shortest side is always opposite the smallest interior angle.

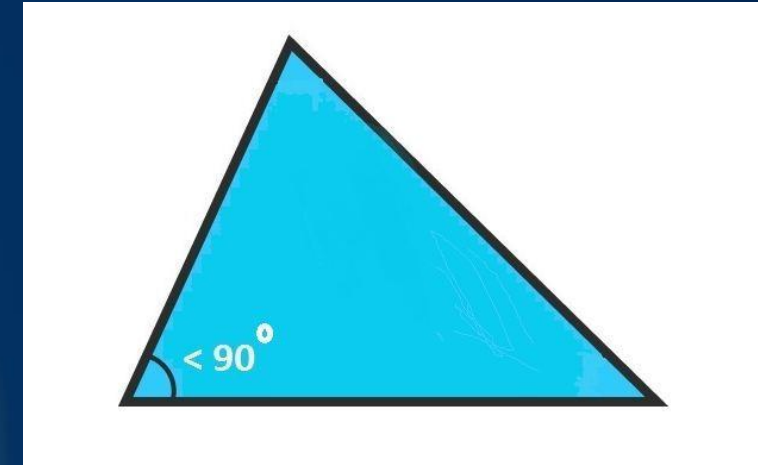
Similarly, the longest side is always opposite the largest interior angle.
सबसे छोटी भुजा हमेशा सबसे छोटे आंतरिक कोण के विपरीत होती है।
इसी तरह, सबसे बड़ी भुजा हमेशा सबसे बड़े आंतरिक कोण के विपरीत होती है।



Acute Angle Triangle/न्यून कोण त्रिभुज

- An acute triangle has all of its angles less than 90° .
एक न्यून त्रिभुज के सभी कोण 90° से कम होते हैं।

- $c^2 < a^2 + b^2$



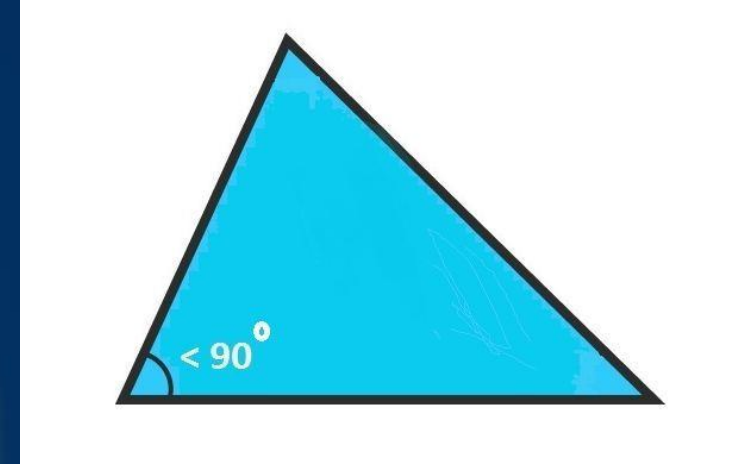


Acute Angle Triangle/न्यून कोण त्रिभुज

- An acute triangle has all of its angles less than 90° .

एक न्यून त्रिभुज के सभी कोण 90° से कम होते हैं।

- $c^2 < a^2 + b^2$

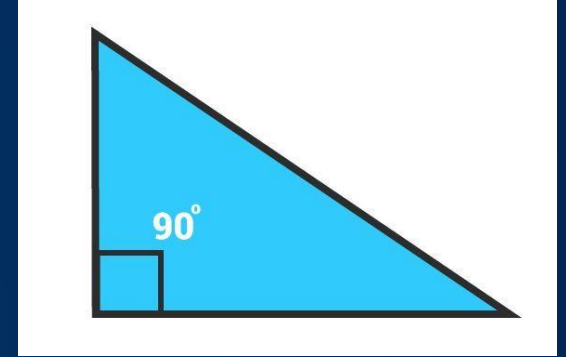




Right Angle Triangle/ समकोण त्रिभुज

- In a right triangle, one of the angles is equal to 90° or right angle

समकोण त्रिभुज में, कोणों में से एक 90° या समकोण के बराबर होता है।



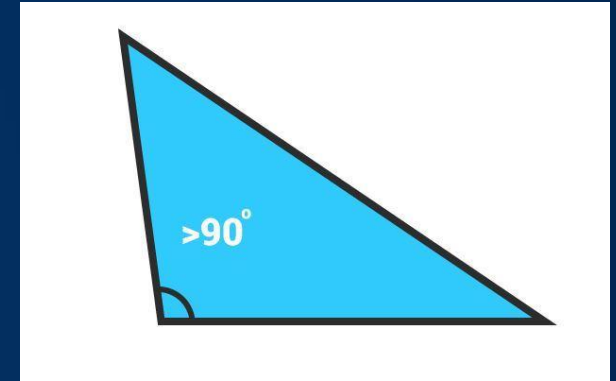
- $c^2 = a^2 + b^2$



Obtuse Angle Triangle/ अधिक कोण त्रिभुज

- An obtuse triangle has any of its one angles more than 90° .
एक अधिक कोण त्रिभुज का एक कोण 90° से अधिक होता है।

- $c^2 > a^2 + b^2$

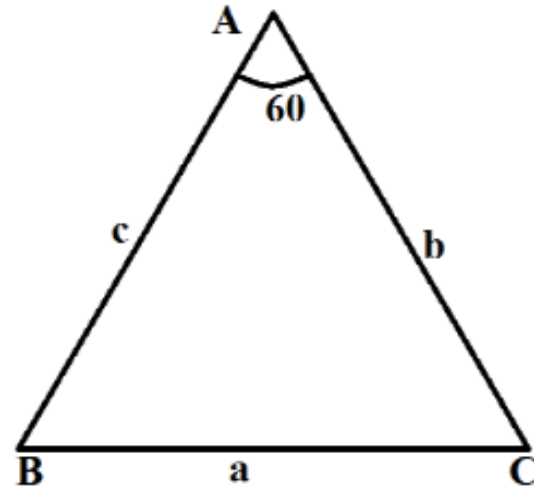




01:00

If ABC is a triangle in which $\angle B > \angle C$ then which one of the following is true?

यदि ABC एक त्रिभुज है जिसमें $\angle B > \angle C$ तब इनमें से कौन सा कथन सही है।

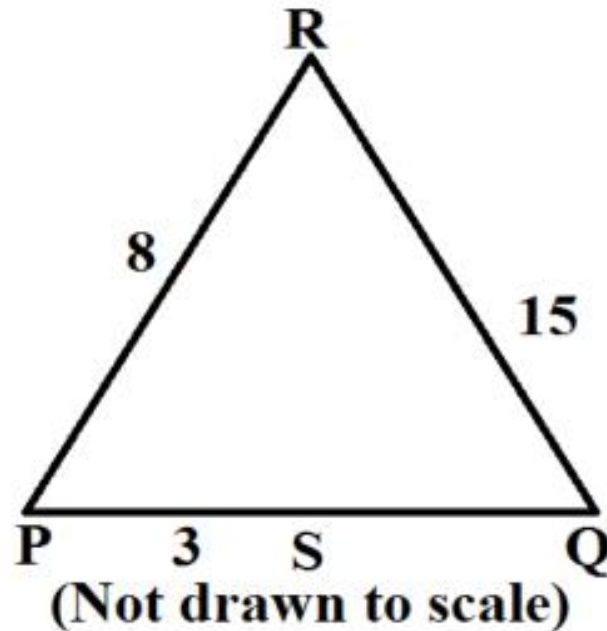


- a) $a > b > c$
- b) $c > a > b$
- c) $b > a > c$
- d) $b > c > a$



In the diagram below of triangle PQR, S is a point on PQ, PR=8, PS=3 and QR=15. Then the length of SQ could be.

दिए गए चित्र में त्रिभुज PQR में, S, PQ रेखाखण्ड पर एक बिंदु है, PR= 8 ,PS=3 और QR=15 है तो SQ की लंबाई हो सकती है।



01:00

- a) 4
- b) 13
- c) 20
- d) 24



The sides of a triangle are in the ratio 4:5:6. The triangle is-

एक त्रिभुज की भुजाएँ 4:5:6 के अनुपात में हैं तो त्रिभुज है

01:00

- a) Acute angled
- b) Right angled
- c) Obtuse- angled
- d) Either acute angled or right angled



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The sides of a triangle are in the ratio 4:5:6. The triangle is-

एक त्रिभुज की भुजाएँ 4:5:6 के अनुपात में हैं तो त्रिभुज है

01:00

- a) Acute angled
- b) Right angled
- c) Obtuse- angled
- d) Either acute angled or right angled



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If three altitudes of a triangle is in the ratio
3:4:5, then triangle is?

एक त्रिभुज के लम्बों का अनुपात 3:4:5 है तो त्रिभुज है ?

01:00

- a) Acute angled
- b) Right angled
- c) Obtuse- angled
- d) Equilateral triangle



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The sides of a scalene acute triangle are 14, 22 and x . x is an integer and 22 is the largest side of triangle, what will be the avg of minimum and maximum value of x ?

एक न्यून कोण विषमबाहु त्रिभुज की भुजाये 14, 22 और x है। x एक पूर्णांक है जबकि त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा 22 है। x के न्यूनतम और महत्तम मान का औसत क्या होगा।

01:00

a)18

b)19

c)21

d)20.5



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The 3 sides of an acute angled triangle are 15, 17 and x cm. if x is an integer then how many such triangles are possible?

किसी न्यून कोण त्रिभुज की तीन भुजाएं 15 सेमी, 17 सेमी और x सेमी है। यदि x एक पूर्णांक है तो ऐसे कितने त्रिभुज संभव हैं।

01:00

a)13

b)14

c)29

d)15



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



01:00

In an obtuse angled triangle, the length of side opposite to obtuse angle is K cm, ($K \in \mathbb{N}$) and length of remaining two sides is 12 cm and 17 cm. How many such triangles are possible?

एक अधिक कोण त्रिभुज में अधिक कोण के सामने की भुजा K सेमी है जहाँ और अन्य दो भुजा 12 सेमी और 17 सेमी है। कितने त्रिभुज संभव है।

a)7

b)8

c)9

d)10