

Свойства равнобедренного треугольника



▲ ABC - равнобедренный

AB, BC – боковые стороны

AC - основание

Углы A, C – углы при основании равнобедренного треугольника



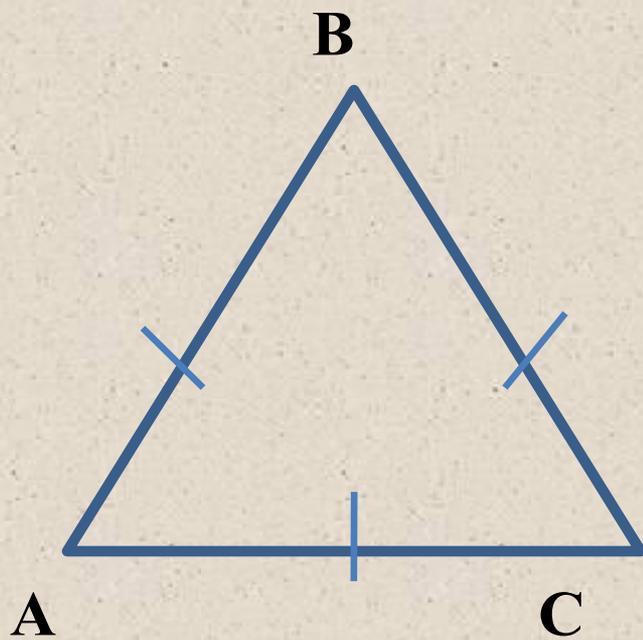


Дано: $\triangle ABC$ –
равнобедренный, $AB=BC$,
 AC – основание, $P=49$ см,
 $AC=15$ см
Найти: AB , BC

Решение:

$$AB=BC=(49 - 15):2=17 \text{ (см)}$$

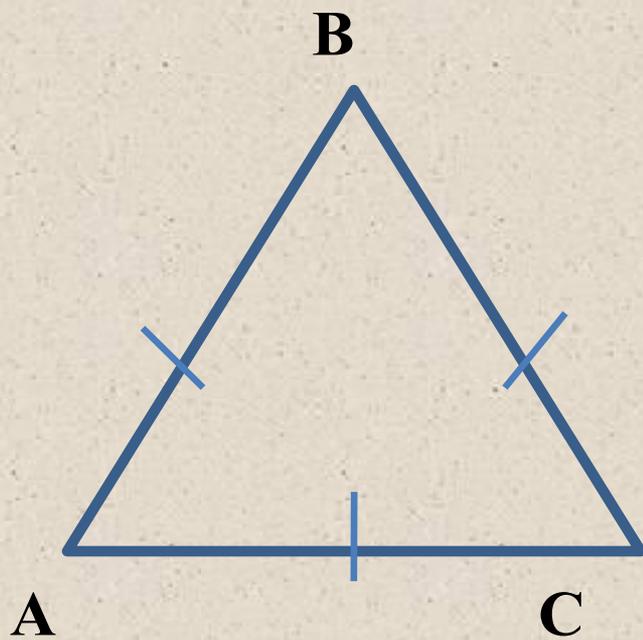




▲ ABC - равносторонний

$$AB = BC = AC$$





Дано: $\triangle ABC$ –
равносторонний, $P=63$ см

$$AB = BC = AC$$

Найти: AB, BC, AC

Решение:

$$AB = BC = AC = 63 : 3 = 21 \text{ (см)}$$





▲ ABC - равнобедренный

BD - биссектриса

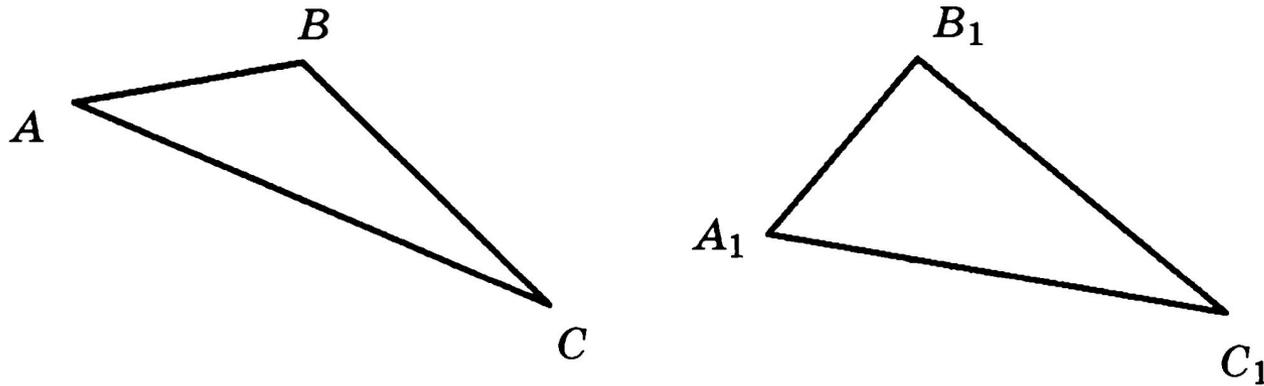
$AC = 18$ см, $AD = ?$ см

Найти градусную меру угла ADB ?



Определите истинность высказыва

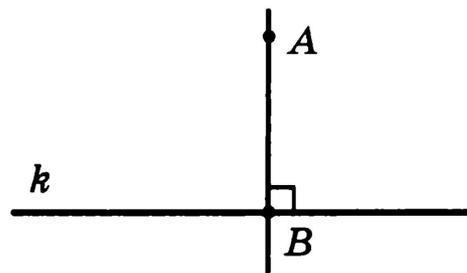
1. Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$, изображенные на чертеже, равны.



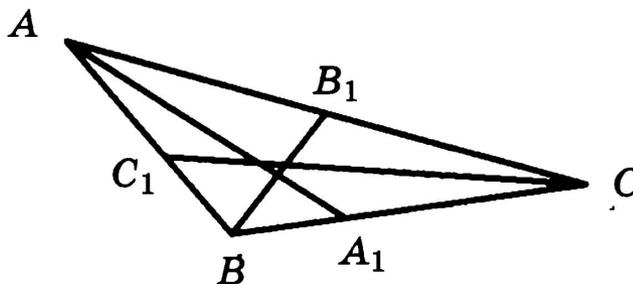
2. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

Определите истинность высказыва

3. Прямая AB на чертеже является перпендикуляром, проведенным из точки A к прямой k .



4. На чертеже отрезки AA_1 , BB_1 , CC_1 — биссектрисы треугольника ABC .



Определите истинность высказыва

5. Отрезок биссектрисы угла треугольника называется биссектрисой треугольника.

6. В любом треугольнике медианы пересекаются в одной точке.

7. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

8. Высота равнобедренного треугольника является медианой и биссектрисой.

9. Все равносторонние треугольники равны.