



# Свойства равнобедренного треугольника



▲  $ABC$  - равнобедренный

$AB, BC$  – боковые стороны

$AC$  - основание

Углы  $A, C$  – углы при основании равнобедренного треугольника



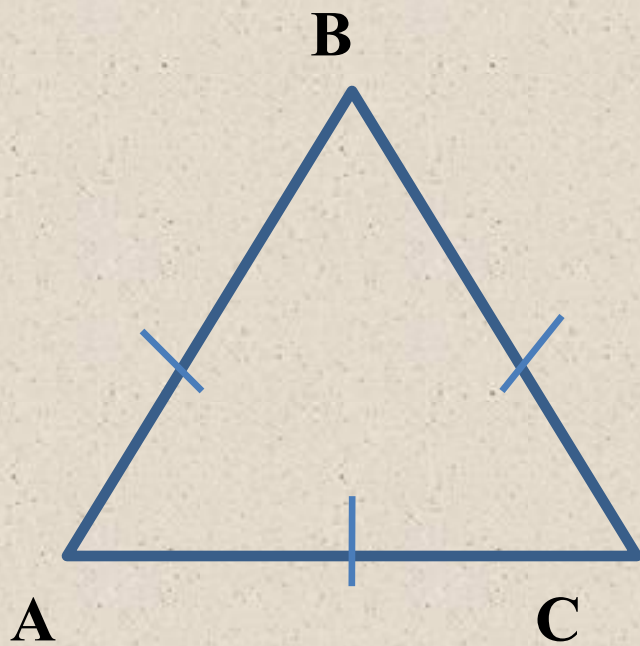


Дано:  $\triangle ABC$  –  
равнобедренный,  $AB=BC$ ,  
 $AC$  – основание,  $P=49$  см,  
 $AC=15$  см  
Найти:  $AB$ ,  $BC$

Решение:

$$AB=BC=(49 - 15):2=17 \text{ (см)}$$

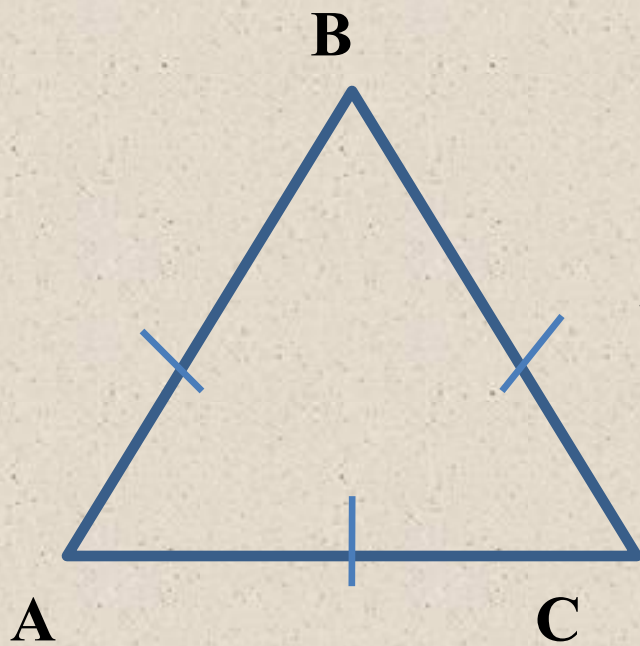




▲ ABC - равносторонний

$$AB = BC = AC$$





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

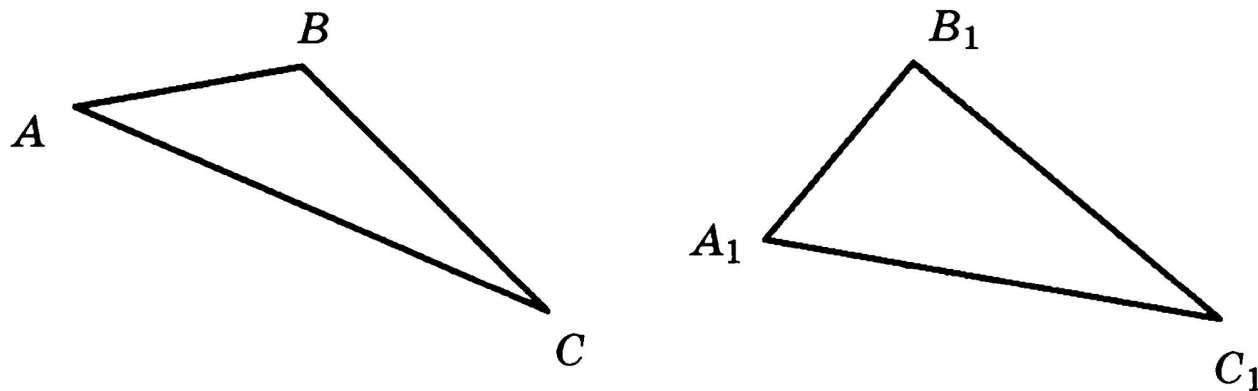
$AC = 18$  см,  $AD = ?$  см

Найти градусную меру угла  $ADB$ ?



# Определите истинность высказыва

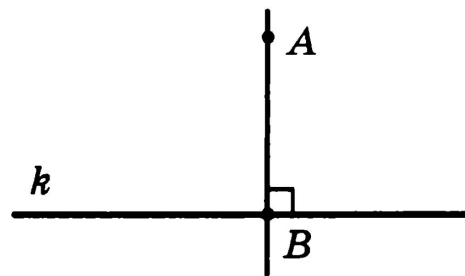
1. Треугольники  $ABC$  и  $A_1B_1C_1$ , изображенные на чертеже, равны.



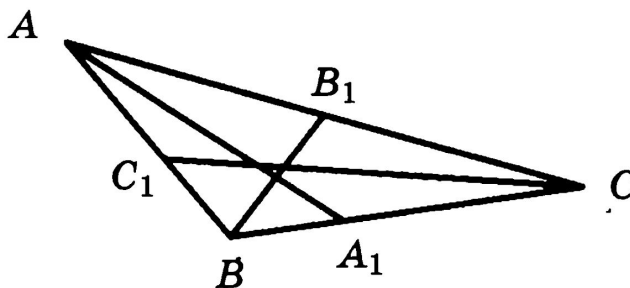
2. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

# 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.