

# Ответьте на вопросы

- Какой треугольник называется равнобедренным?
- Какой треугольник называется равносторонним?
- Является ли равносторонний треугольник равнобедренным?
- Каким свойством обладают углы в равнобедренном треугольнике?
- Каким свойством обладает медиана, проведённая к основанию равнобедренного треугольника?





# Тест

1. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 9см, а основание 5см. Вычислите периметр треугольника.
2. В равнобедренном треугольнике основание равно 7см, а периметр равен 17см. Вычислите боковую сторону треугольника.
3. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 6см, а периметр 22см. Вычислите основание треугольника.
4. В равностороннем треугольнике периметр равен 21см. Вычислите сторону треугольника.



# Отвѣты

1. 23

2. 5

3. 10

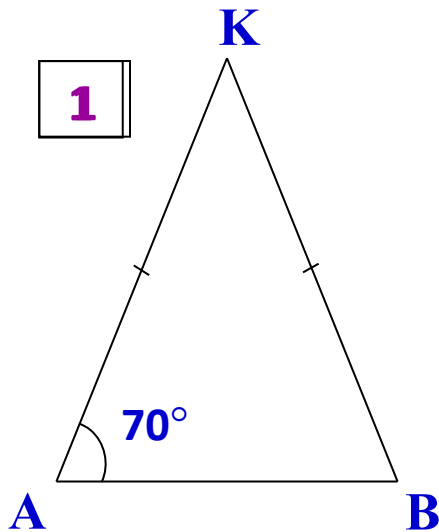
4. 7



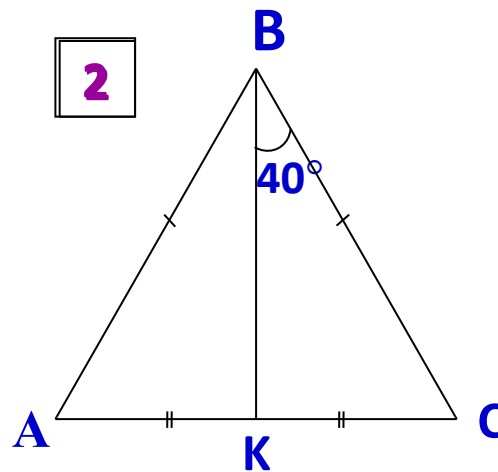
# Решение задач



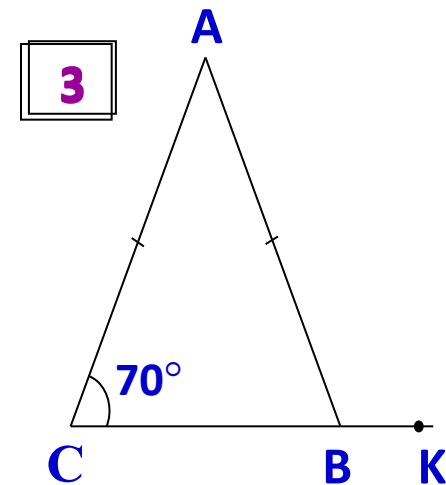
- Найдите угол КВА.



$$\angle KBA = 70^\circ$$



$$\angle KBA = 40^\circ$$



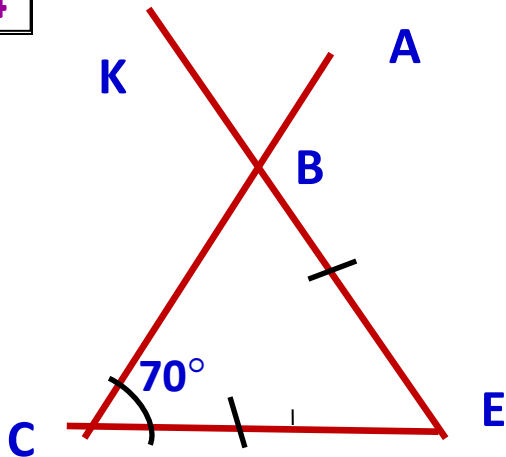
$$\angle KBA = 110^\circ$$

# Решение задач

- Найдите угол КВА.

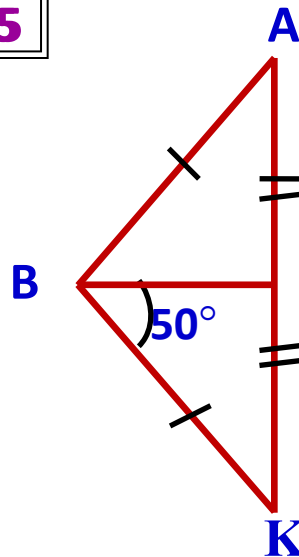


4



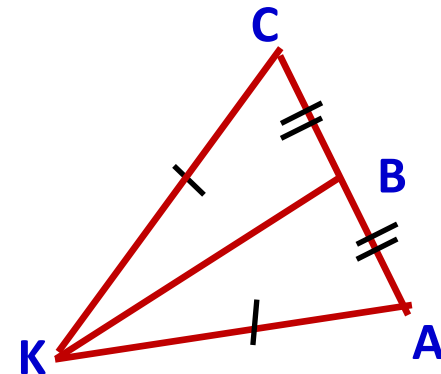
$$\angle KBA = 70^\circ$$

5



$$\angle KBA = 50^\circ$$

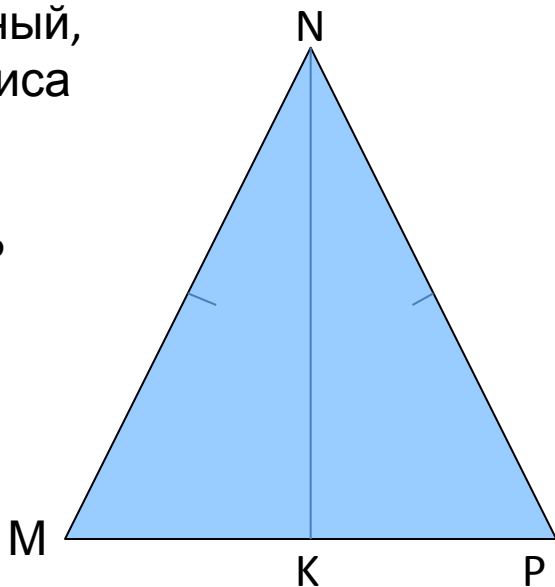
6



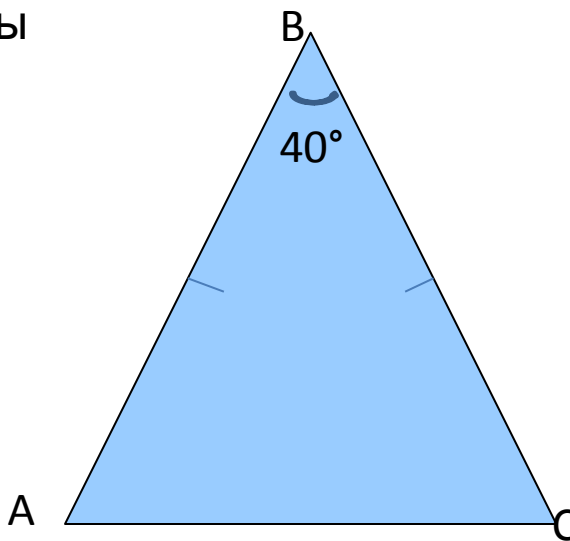
$$\angle KBA = 90^\circ$$

**Дано:**  $\triangle MNP$  -  
 равнобедренный,  
 $NK$  – биссектриса  
 $NK = 5$  см,  
 $MP = 12$  см  
**Найти:**  $S_{\triangle MNP}$

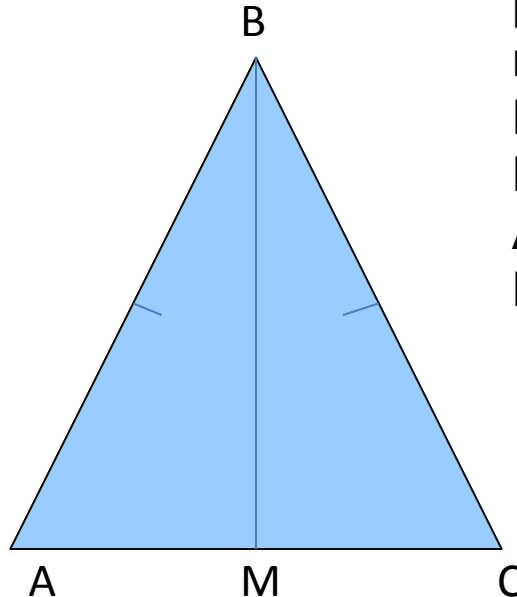
**1**  
**вариант**



**Дано:**  $\triangle ABC$  -  
 равнобедренный,  
 $\angle B = 40^\circ$   
**Найти:**  $\angle A, \angle C$

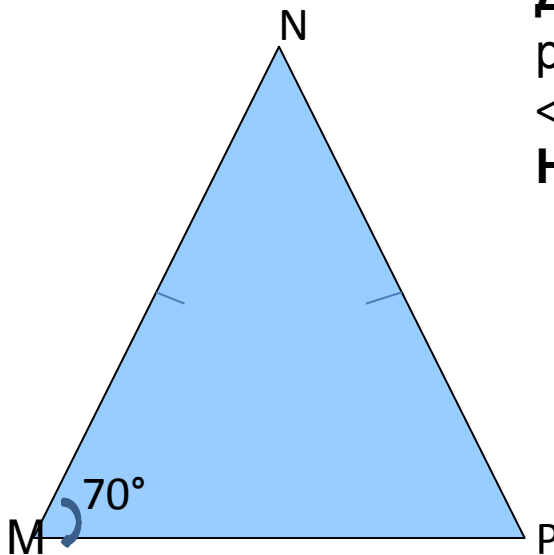


**2**  
**вариант**



**Дано:**  $\triangle ABC$  -  
 равнобедренный,  
 $BM$  – медиана  
 $BM = 7$  см,  
 $AC = 18$  см  
**Найти:**  $S_{\triangle ABC}$

**Дано:**  $\triangle MNP$  -  
 равнобедренный,  
 $\angle M = 70^\circ$   
**Найти:**  $\angle N, \angle P$

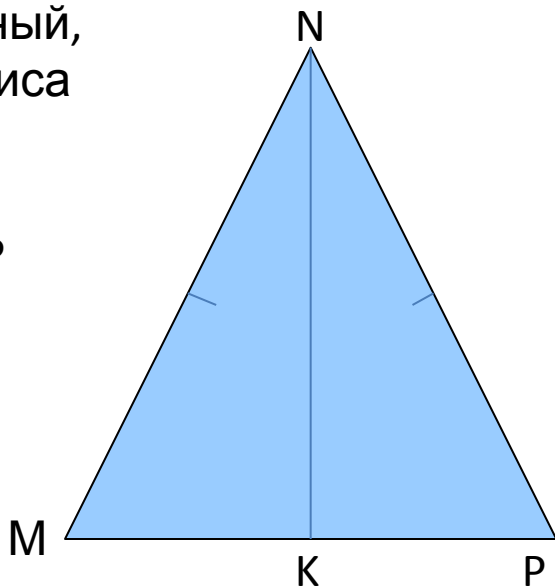


**Дано:**  $\triangle MNP$  -  
 равнобедренный,  
 $NK$  – биссектриса  
 $NK = 5$  см,  
 $MP = 12$  см

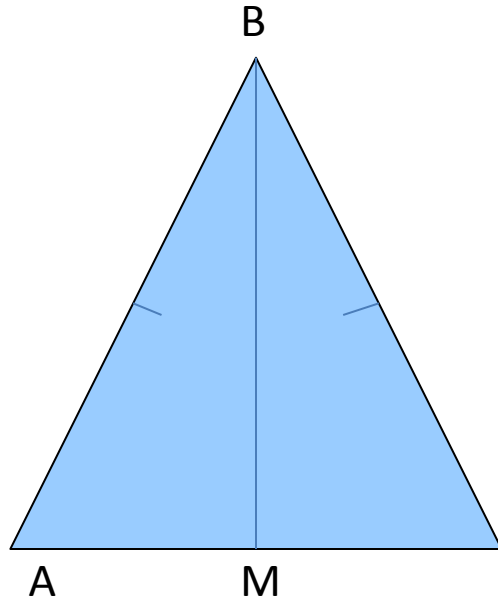
**Найти:**  $S_{\triangle MNP}$   
**Решени**  
 $NK$ -высота,  
 $S = \frac{1}{2} NK \cdot MP$

**$S = 30$  см<sup>2</sup>**

**1 вариант**



**2 вариант**



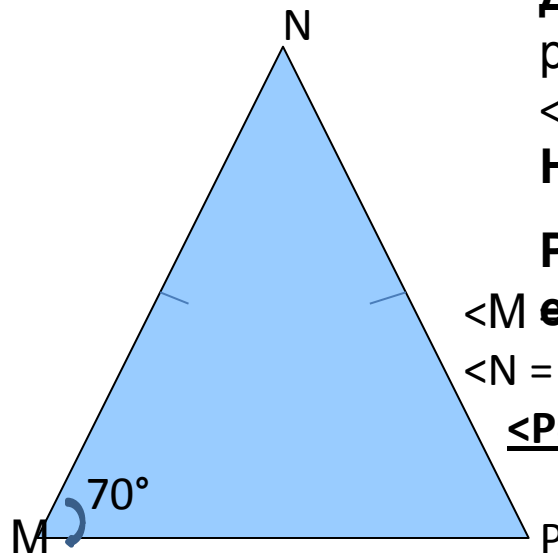
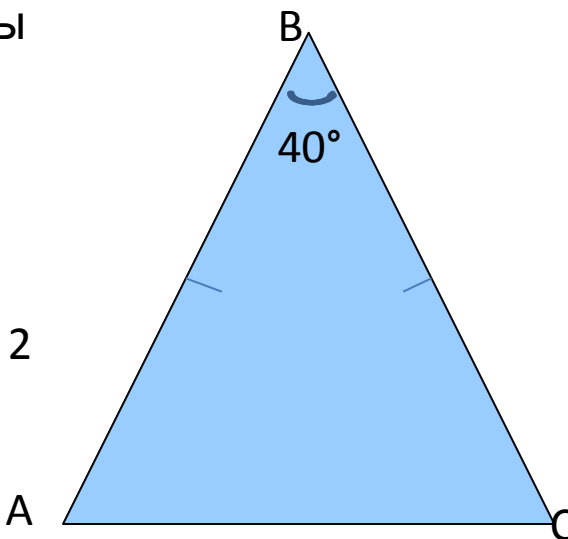
**Дано:**  $\triangle ABC$  -  
 равнобедренны  
 й,  
 $BM$  – медиана  
 $BM = 7$  см,  
 $AC = 18$  см  
**Найти:**  $S_{\triangle ABC}$   
**Решени**

$BM$ -  
 высота,  
 $S = \frac{1}{2} BM \cdot AC$   
 **$S = 63$  см<sup>2</sup>**

**Дано:**  $\triangle ABC$  -  
 равнобедренны  
 й,  
 $\angle B = 40^\circ$   
**Найти:**  $\angle A$ ,  $\angle C$

**Решени**

$\angle A = \angle C = (180 - 40) : 2$   
 $\angle A = \angle C = 70^\circ$   
 **$\angle A = \angle C = 70^\circ$**



**Дано:**  $\triangle MNP$ -  
 равнобедренный,  
 $\angle M = 70^\circ$   
**Найти:**  $\angle N$ ,  $\angle P$

**Решени**

$\angle M = \angle P = 70^\circ$   
 $\angle N = 180 - (70 + 70) = 40^\circ$   
 **$\angle P = 70^\circ$ ,  $\angle N = 40^\circ$**