

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.



ОТВЕТЫ

1. 23

2. 5

3. 10

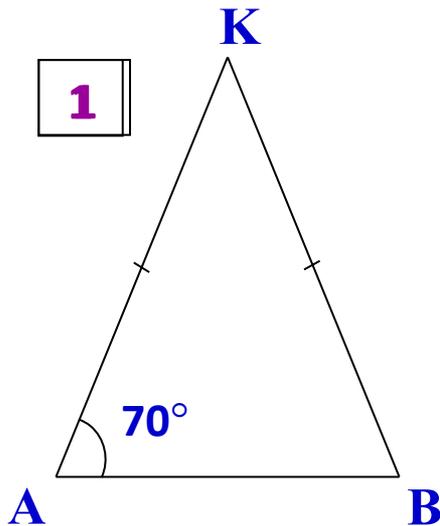
4. 7



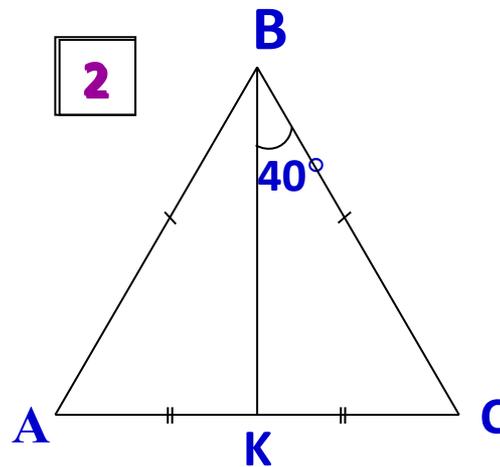
Решение задач



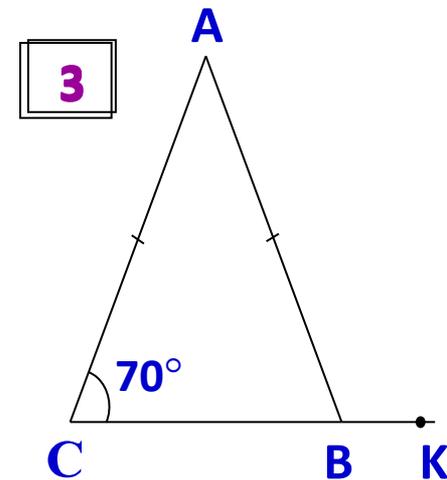
- Найдите угол КВА.



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



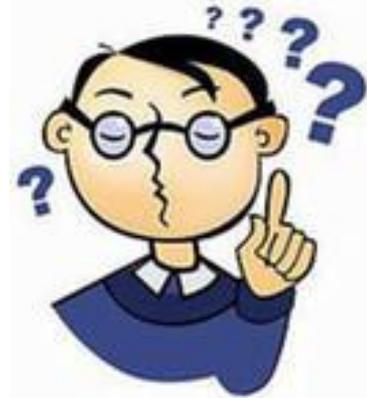
$$\angle KBA = 40^\circ$$



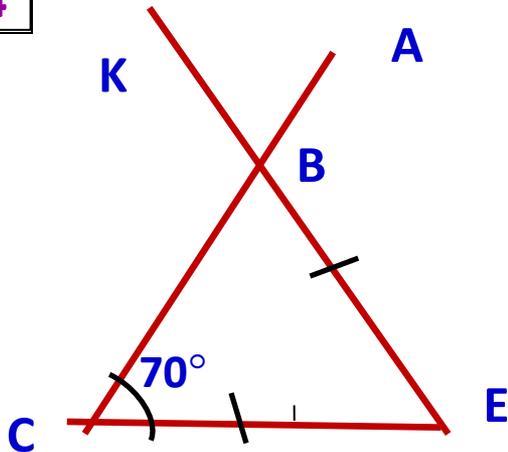
$$\angle KBA = 110^\circ$$

Решение задач

- Найдите угол КВА.

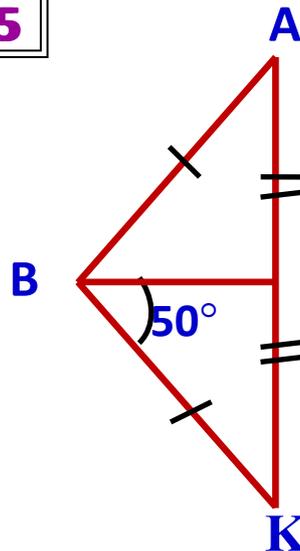


4



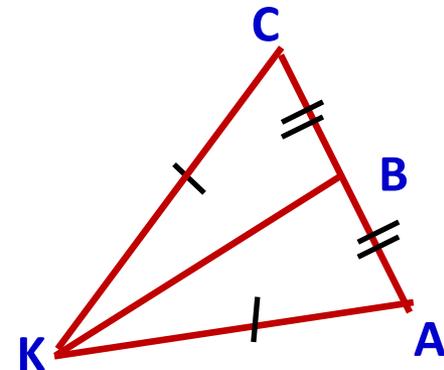
$$\angle KBA = 70^\circ$$

5



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

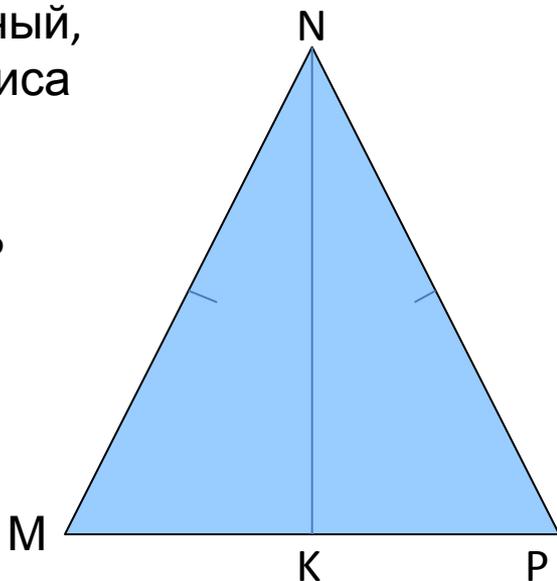
6



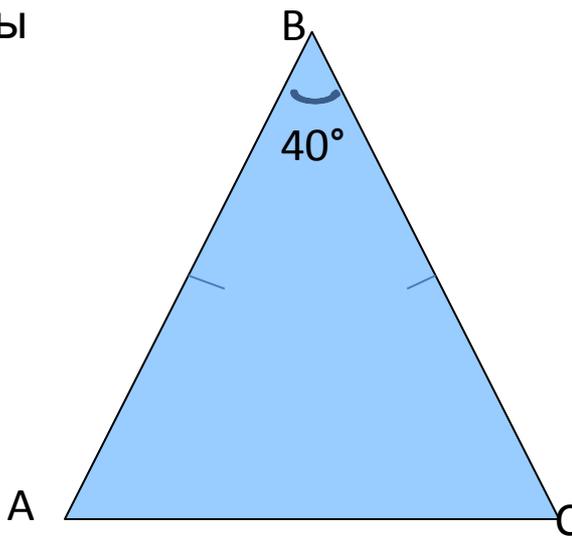
$$\angle KBA = 90^\circ$$

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

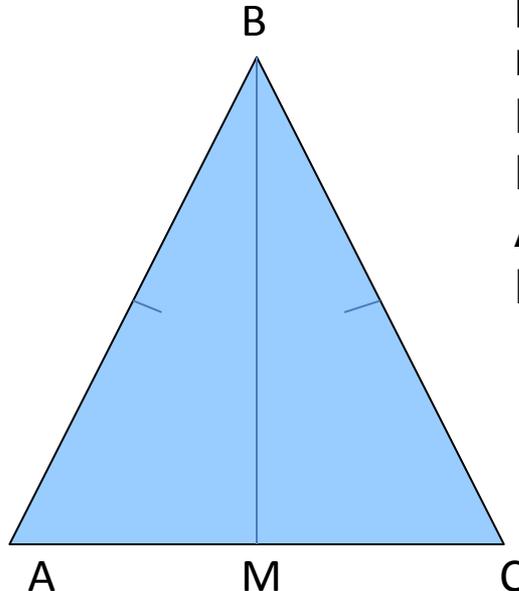
1
вариант



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

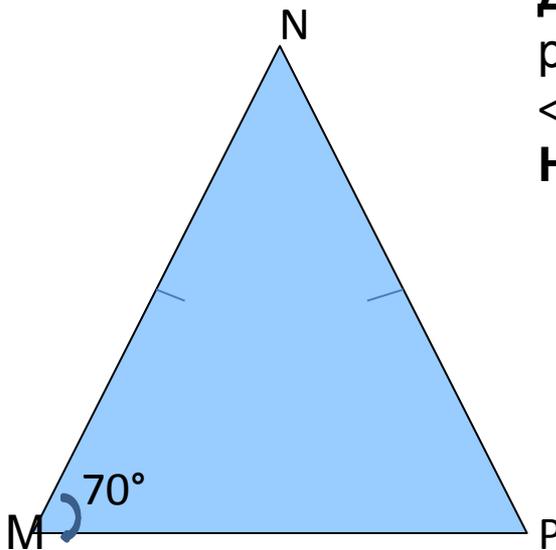


2
вариант



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: $\angle N, \angle P$

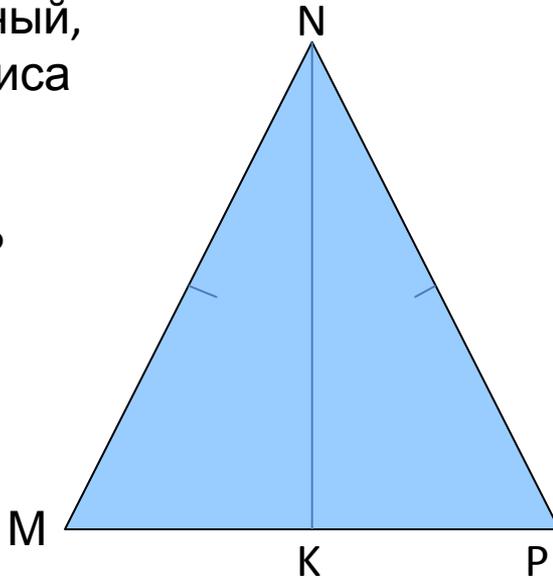


Дано: $\triangle MNP$ -
 равнобедренный,
 NK – биссектриса
 $NK = 5$ см,
 $MP = 12$ см

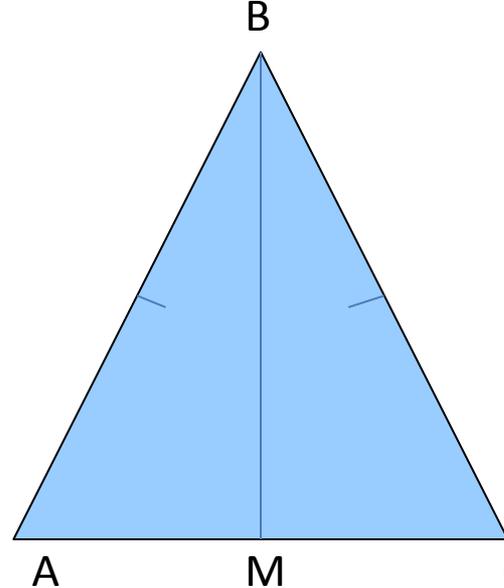
Найти: $S_{\triangle MNP}$
Решени
 NK -высота,
 $S = \frac{1}{2} NK \cdot MP$

$S = 30$ см²

1 вариант



2 вариант



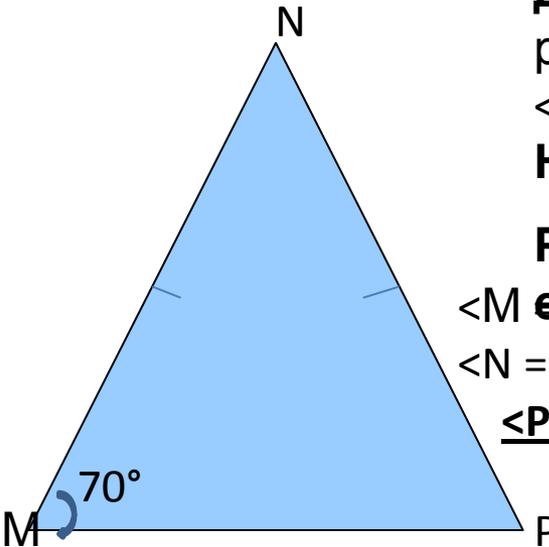
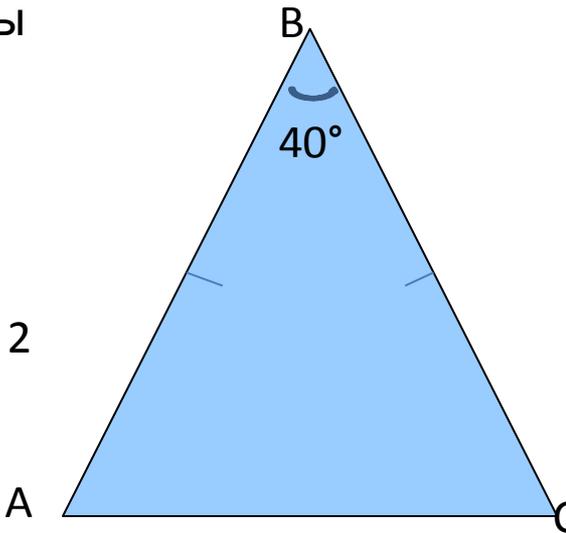
Дано: $\triangle ABC$ -
 равнобедренны
 й,
 BM – медиана
 $BM = 7$ см,
 $AC = 18$ см
Найти: $S_{\triangle ABC}$
Решени

BM -
 высота,
 $S = \frac{1}{2} BM \cdot AC$
 $S = 63$ см²

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

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