

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

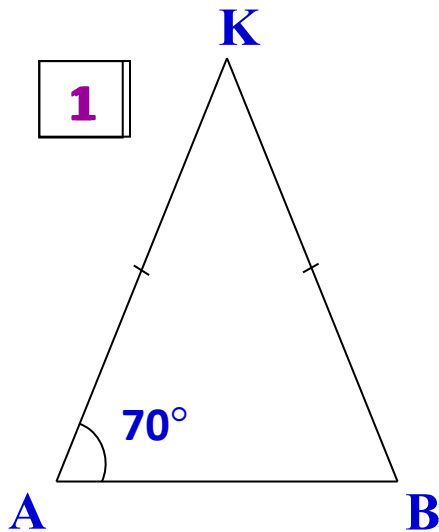
4. 7



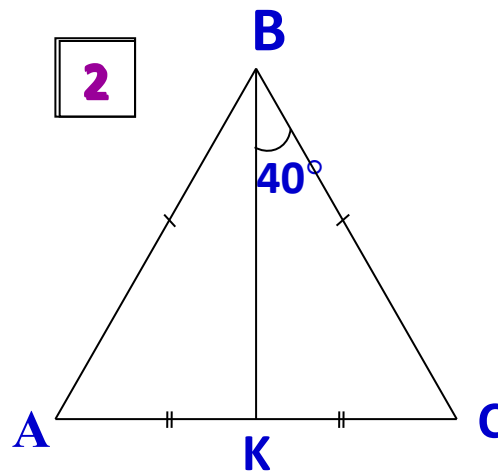
Решение задач



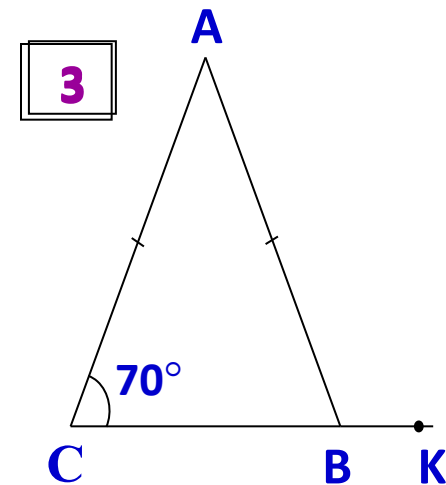
- Найдите угол КВА.



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



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



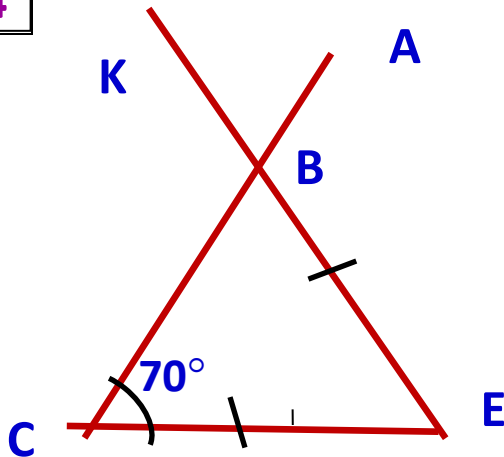
$$\angle KBA = 110^\circ$$

Решение задач



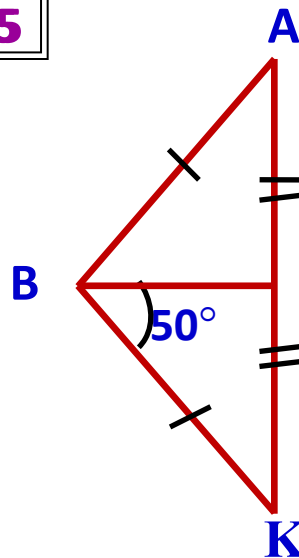
- Найдите угол КВА.

4



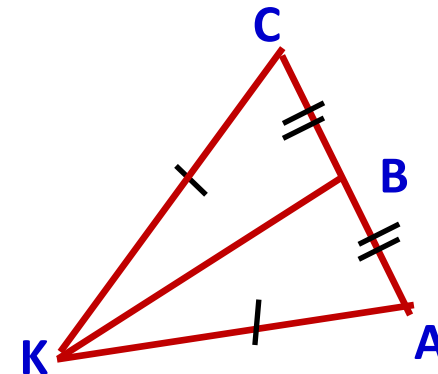
$$\angle KBA = 70^\circ$$

5



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

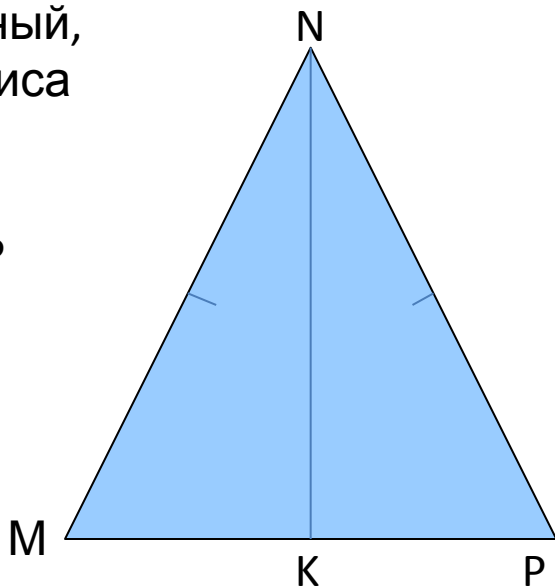
6



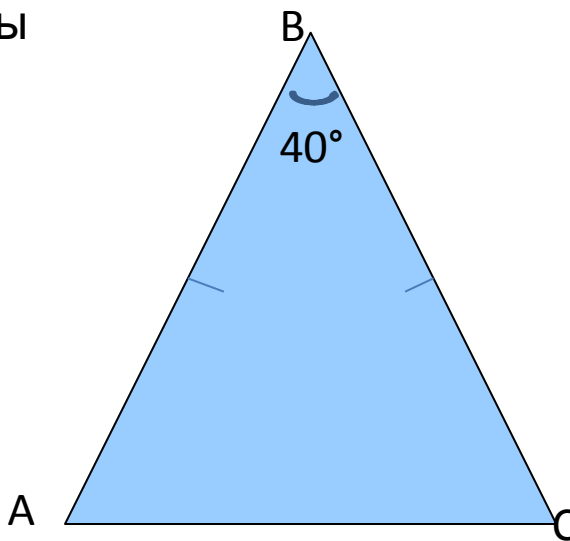
$$\angle KBA = 90^\circ$$

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

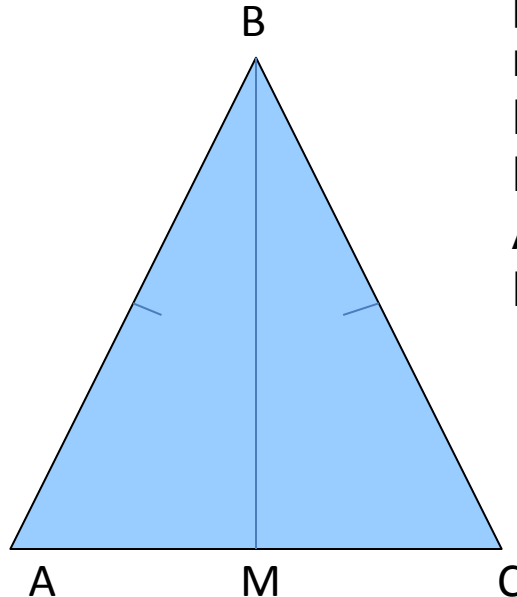
1
вариант



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

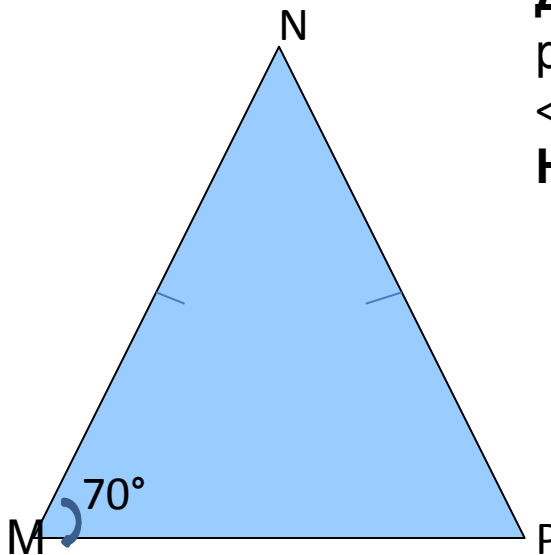


2
вариант



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

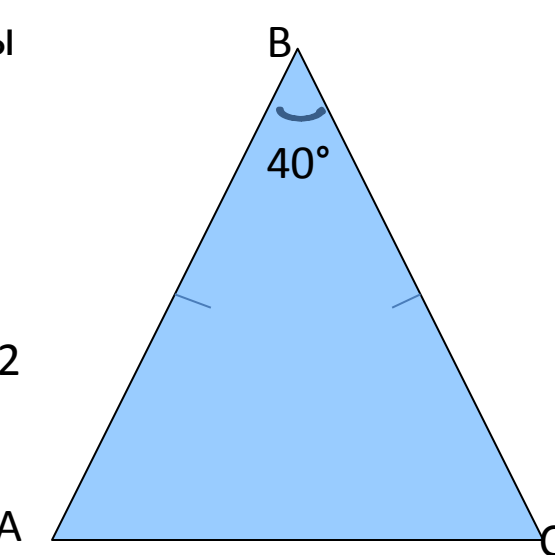
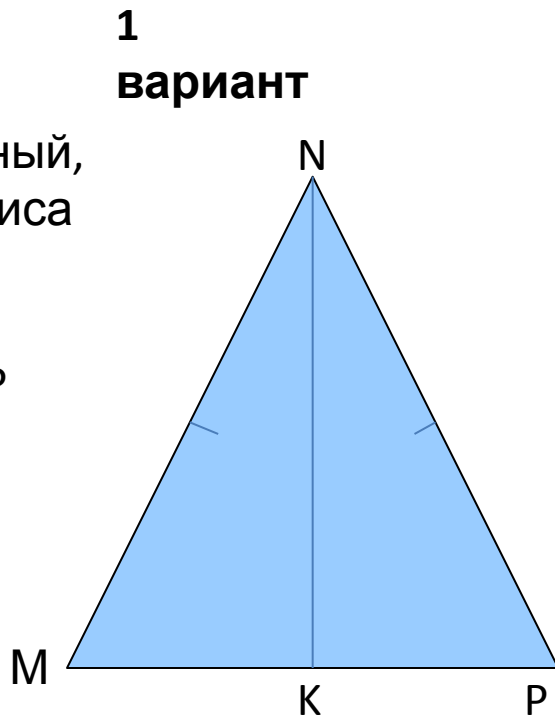
Дано: $\triangle MNP$ -
 равнобедренный,
 $\angle M = 70^\circ$
Найти: $\angle N, \angle P$



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

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

S = 30 см²

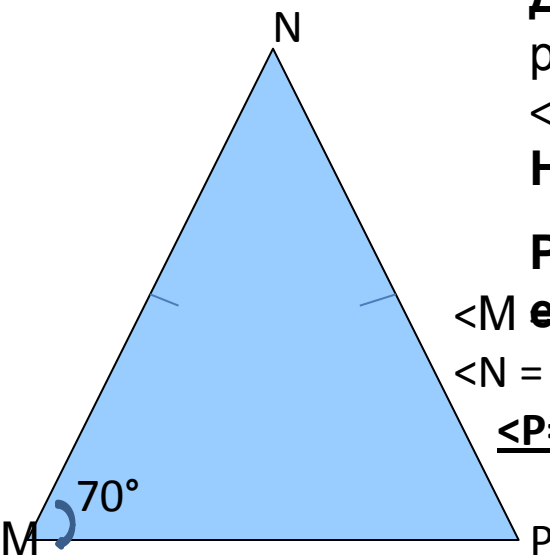
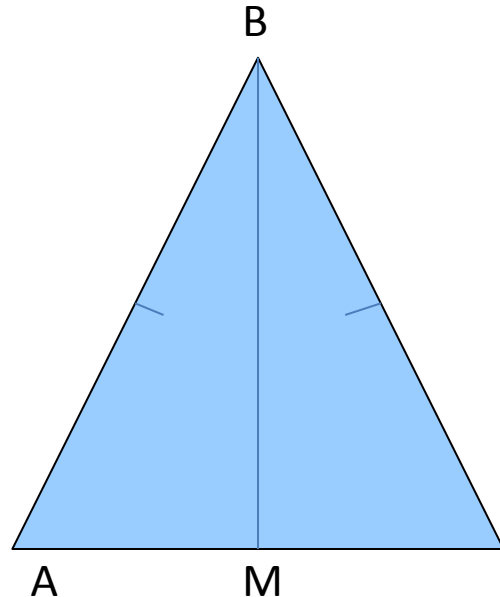


Дано: $\triangle ABC$ -
равнобедренны
й,
 $\angle B = 40^\circ$
Найти: $\angle A, \angle C$

Решени

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

2 вариант



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

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

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

Решени

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