

Сумма углов треугольника. Контрольная работа. 7 класс

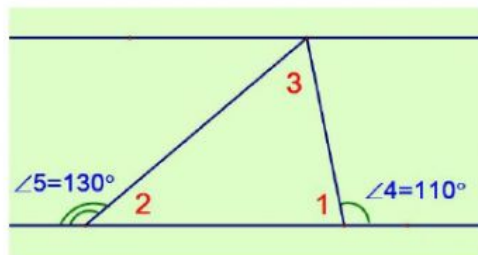
1. Изучите данные по рисунку.

Ответьте на вопрос: чему равны углы треугольника.

$$\angle 1 = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}.$$



2. Медиана проведенная к основанию равнобедренного треугольника разбила угол при вершине этого треугольника на углы, равные 50° .

Значит угол вершине этого треугольника равен $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

Угол при основании равен $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

3. Угол при основании равнобедренного треугольника равен 37° . Найти угол при вершине этого треугольника.

Ответ: $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

4. Установить соответствие между видом углов и их максимальным количеством в треугольнике. В треугольнике может быть максимум...

острых углов

прямых углов

тупых углов

5. Чему равен каждый угол равностороннего треугольника?

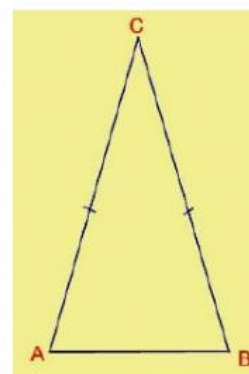
Ответ: $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

6. Известно, что угол при вершине равнобедренного треугольника ABC в два раза меньше углов при основании. Найдите все углы этого треугольника.

$$\angle A = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\angle C = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}.$$



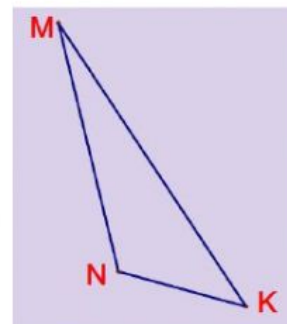
7. Известно, что углы треугольника относятся как 2:3:13.

Найти углы треугольника. $\angle M$ - наименьший из углов треугольника.

$$\angle M = \underline{\hspace{2cm}}^\circ;$$

$$\angle N = \underline{\hspace{2cm}}^\circ;$$

$$\angle K = \underline{\hspace{2cm}}^\circ.$$



8. Существует ли треугольник, углы которого равны:

$35^\circ; 120^\circ; 25^\circ$

$110^\circ; 40^\circ; 35^\circ$

$65^\circ; 35^\circ; 100^\circ$

$70^\circ; 100^\circ; 30^\circ$

$55^\circ; 65^\circ; 60^\circ$

9. Сумма углов любого треугольника равна $^\circ$

10. Чему равен внешний угол треугольника, изображенного на рисунке?

$$\angle 4 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ.$$

