

# **Проверка домашнего задания**

**582.** Если треугольник существует, найдите его третий угол и определите вид треугольника (заполните таблицу):

$\angle A$	<b><math>62^\circ</math></b>	$65^\circ$	$136^\circ$		$109^\circ$	$38^\circ$	<b><math>78^\circ</math></b>
$\angle B$	$40^\circ$	<b><math>90^\circ</math></b>	$44^\circ$	$128^\circ$		$76^\circ$	$43^\circ$
$\angle C$	$78^\circ$	$25^\circ$		$54^\circ$	$90^\circ$	<b><math>66^\circ</math></b>	$59^\circ$
Вид	<b>ост.</b>	<b>пр.</b>	<b>не сущ.</b>	<b>не сущ.</b>	<b>не сущ.</b>	<b>ост.</b>	<b>ост.</b>

**585.** Два угла треугольника имеют величину по  $25^\circ$ . Определите величину третьего угла.

$$\angle 1 = 25^\circ$$

$$\angle 2 = 25^\circ$$

$$\angle 3 = 180^\circ - (25^\circ + 25^\circ) = 130^\circ$$

**586.** Один из углов треугольника составляет  $68^\circ$ , а два других равны между собой. Найдите эти углы.

$$\angle 1 = 68^\circ$$

$$(180^\circ - 68^\circ) : 2$$

$$\angle 2 = 56^\circ$$

$$\angle 3 = 56^\circ$$

596. Вычислите:

а)  $\frac{4}{15} \cdot 2, \frac{4}{15} : 2;$

б)  $\frac{4}{15} \cdot 3, \frac{4}{15} : 3;$

в)  $\frac{10}{21} \cdot 7, \frac{10}{21} : 7.$

а)  $\frac{4}{15} \cdot 2 = \frac{4 \cdot 2}{15} = \frac{8}{15}$

б)  $\frac{4}{15} \cdot 3 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

$\frac{4}{15} : 2 = \frac{4 : 2}{15} = \frac{2}{15}$

$\frac{4}{15} : 3 = \frac{4}{15 \cdot 3} = \frac{4}{45}$

в)  $\frac{10}{21} \cdot 7 = \frac{70}{21} = \frac{10}{3} = 3 \frac{1}{3}$

$\frac{10}{21} : 7 = \frac{10}{21 \cdot 7} = \frac{10}{147}$



*К л а с с н а я    р а б о т а .*

**№ 1**

В треугольнике  $MNK$  угол  $M$  в 2 раза, а угол  $K$  в 6 раз больше угла  $N$ . Найдите все углы треугольника  $MNK$ .

$$\angle M = 2x$$

$$2x + x + 6x = 180$$

$$\angle N = x$$

$$9x = 180$$

$$\angle K = 6x$$

$$x = 180 : 9$$

$$x = 20$$

$$\angle M = 2 \cdot 20 = 40^\circ$$

$$\angle N = 20^\circ$$

$$\angle K = 6 \cdot 20 = 120^\circ$$

**Ответ:**  $40^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $120^\circ$

**592.** 1) Постройте  $\angle ABC = 100^\circ$ .

2) Отложите от вершины угла отрезки  $BA = 6$  см и  $BC = 4$  см.

3) Соедините точки  $A$  и  $C$ .

4) В треугольнике  $ABC$  измерьте сторону  $AC$ ,  $\angle A$  и  $\angle C$ .

5) Сравните результаты измерений с результатами своих товарищей. Что вы заметили?

**594.** Начертите в тетради четырёхугольник  $ABCD$ . Подумайте, чему равна сумма его углов. В случае затруднений проведите диагональ  $AC$ . Поясните свой ответ.



# Дома:

**у:** № 587, 589,  
597