Проверка домашнего задания

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

$\angle A$	62°	65°	136°		109°	38°	78°
$\angle B$	40°	90°	44°	128°		76°	43°
$\angle C$	78°	25°		54°	90°	66°	59°
Вид	ост.	пр.	не сущ.	не сущ.	не сущ.	ост.	ост.

585. Два угла треугольника имеют величину по 25°. 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°, 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) $\frac{4}{15} \cdot 2 = \frac{4 \cdot 2}{15} = \frac{8}{15}$

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

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

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

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*.**

$\angle M = 2x$

$\angle N = x$

$\angle K = 6x$

$2x + x + 6x = 180$

$9x = 180$

$x = 180 : 9$

$x = 20$

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

$\angle N = 20^\circ$

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

Ответ: 40°, 20°, 120°

592. 1) Постройте $\angle ABC = 100°$.

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