

Тема урока: Треугольник

Цели урока:

Повторить начальные сведения о простейших геометрических фигурах,

Обобщить знания о треугольнике, элементах треугольника, периметре треугольника,

Ввести понятие равных треугольников,

Формировать навыки решения геометрических задач

План урока

- Проверка домашнего задания, повторение

№ 56

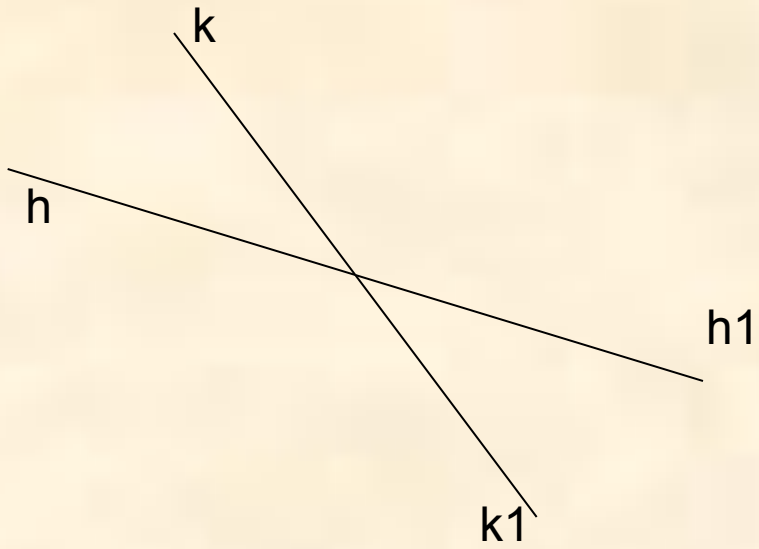
№ 57

№ 81

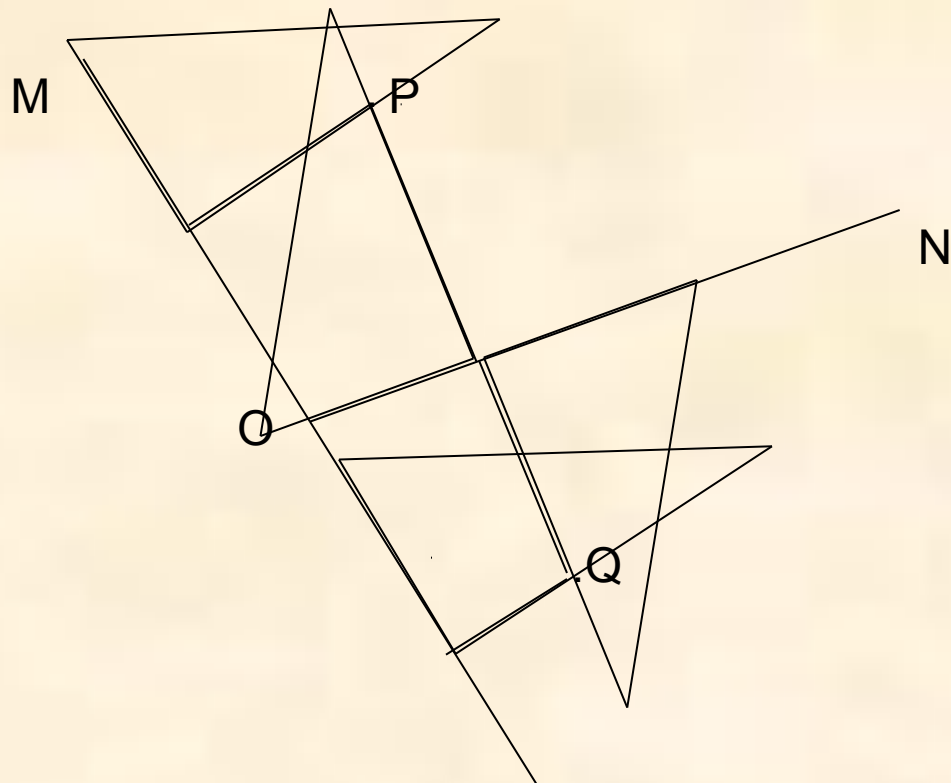
№ 82

- На повторение № 68
- Изучение нового материала

№ 56

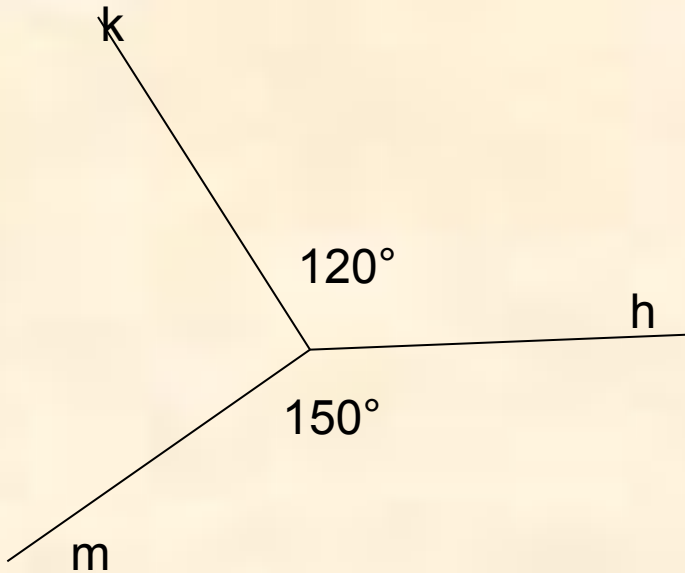


№ 57



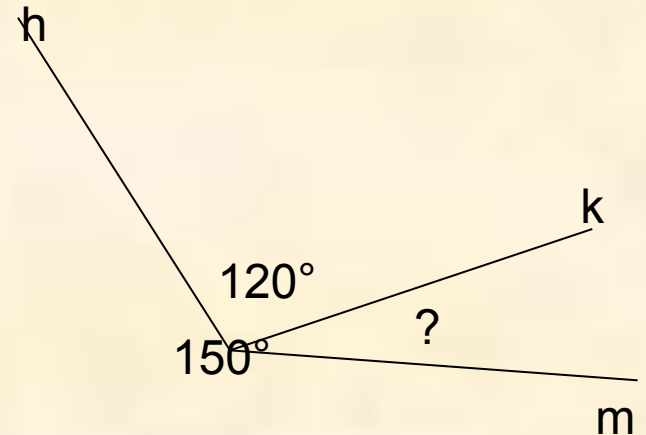
№ 81

1 случай: луч h между сторонами k и m



$$\begin{aligned}\text{тогда } \angle km &= \angle kh + \angle hm \\ &= 120^\circ + 150^\circ = 270^\circ\end{aligned}$$

2 случай: углы отложены от луча h в одну сторону

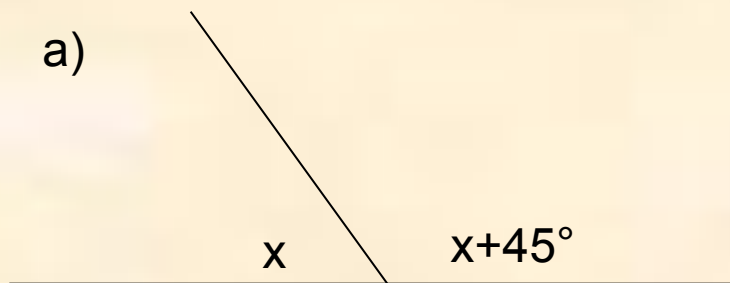


$$\begin{aligned}\text{тогда } \angle km &= \angle hm - \angle hk \\ &= 150^\circ - 120^\circ = 30^\circ\end{aligned}$$



№ 82

а)



$$\text{тогда } x + x + 45 = 180$$

$$2x = 180 - 45$$

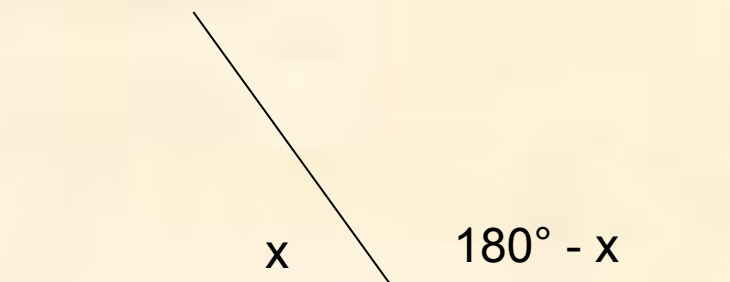
$$2x = 135$$

$$x = 135 : 2$$

$$x = 67,5 \text{ (1 угол)}$$

$$67,5 + 45 = 112,5 \text{ (2 угол)}$$

б)



$$\text{тогда } 180 - x - x = 35$$

$$-2x = -180 + 35$$

$$-2x = -145$$

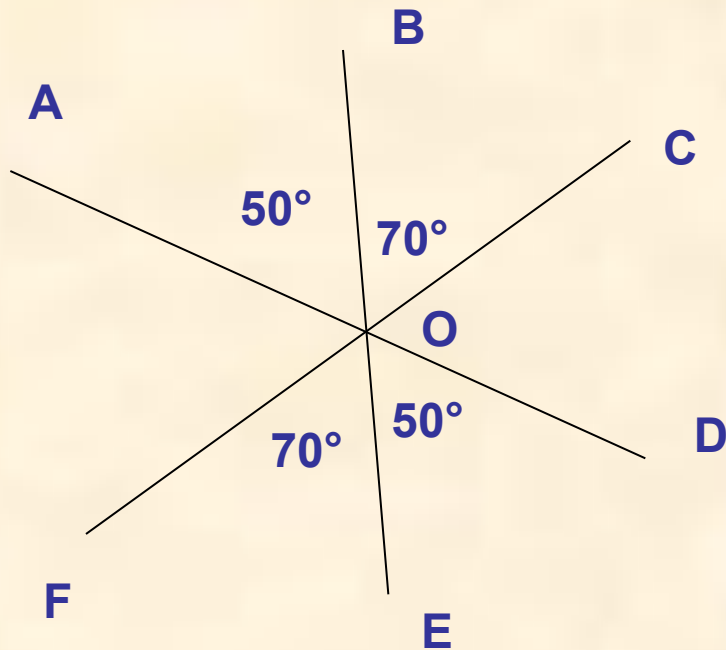
$$x = -145 : (-2)$$

$$x = 72,5 \text{ (1 угол)}$$

$$72,5 + 35 = 107,5 \text{ (2 угол)}$$



• № 67



$$\angle AOB = 50^\circ$$

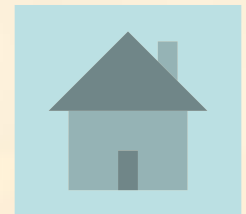
$$\angle FOE = 70^\circ$$

$$\angle AOC = 120^\circ$$

$$\angle BOD = 130^\circ$$

$$\angle COD = 60^\circ$$

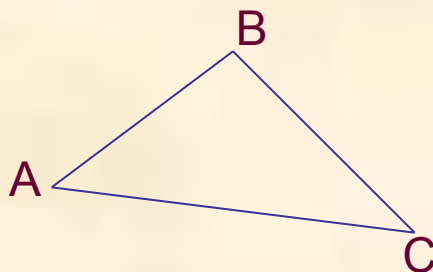
$$\angle COE = 110^\circ$$



Изучение нового материала

Треугольник

Треугольник – фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, последовательно соединенных отрезками



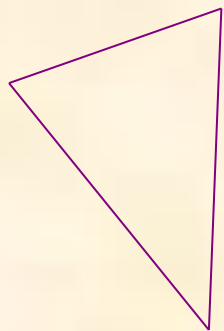
A, B, C

AB, BC, AC

$\angle A$, $\angle B$, $\angle C$

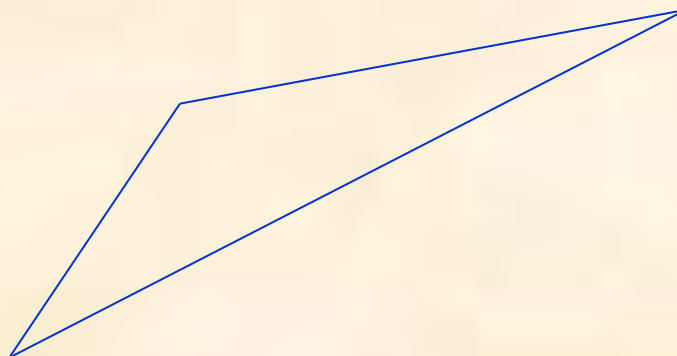
или $\angle ABC$,
 $\angle BAC$, $\angle ACB$

остроугольный

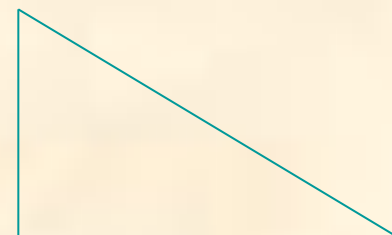


Виды треугольников

тупоугольный

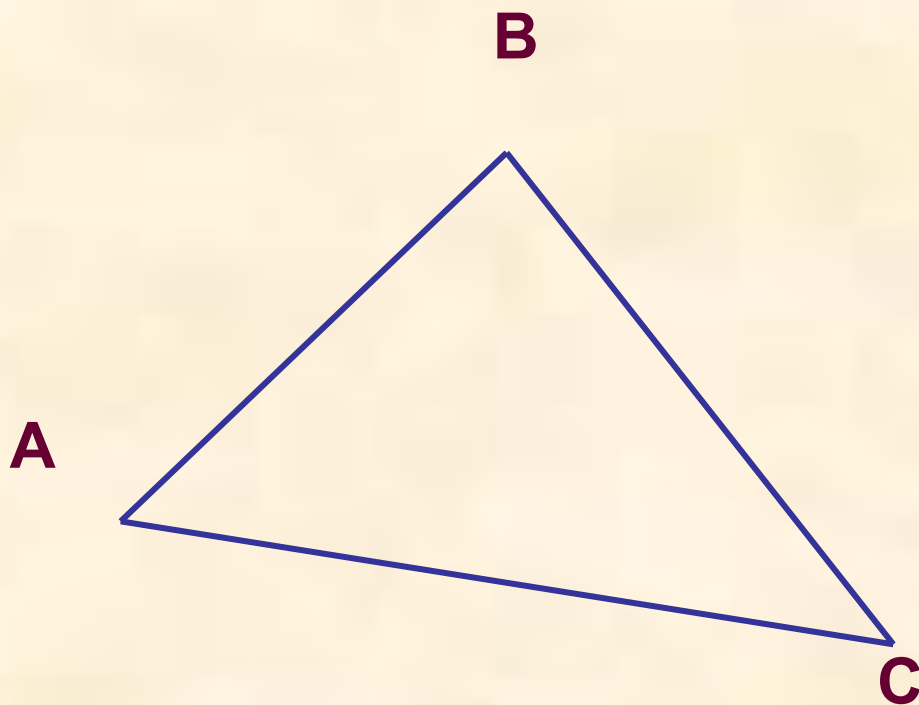


прямоугольный

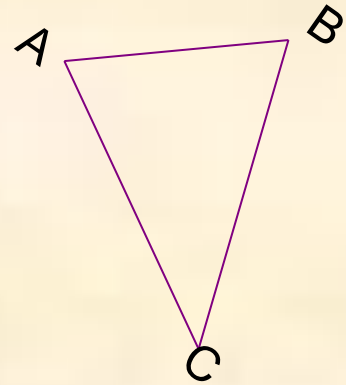
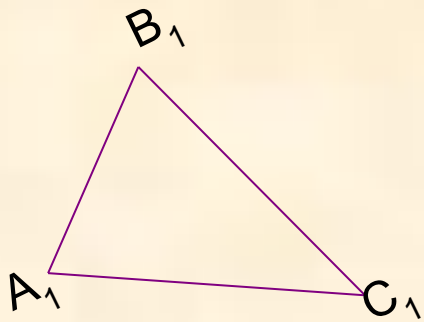


Периметр треугольника

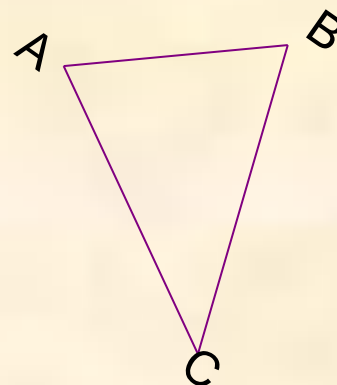
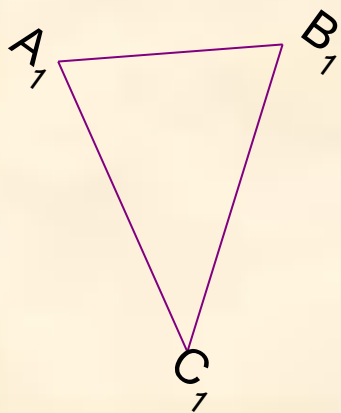
$$P = AB + BC + AC$$



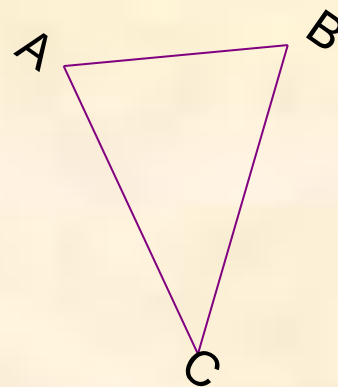
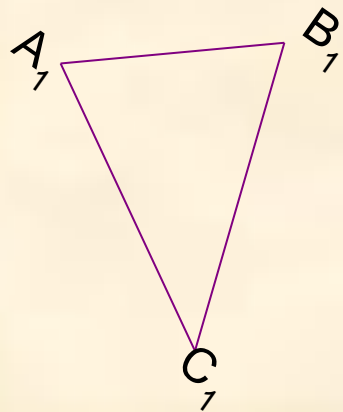
Равенство треугольников



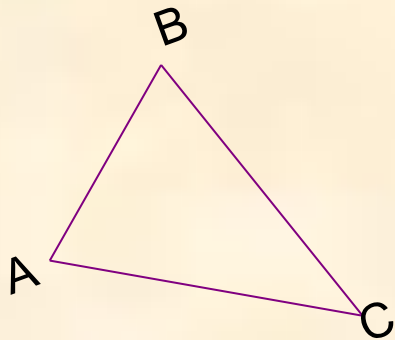
Равенство треугольников



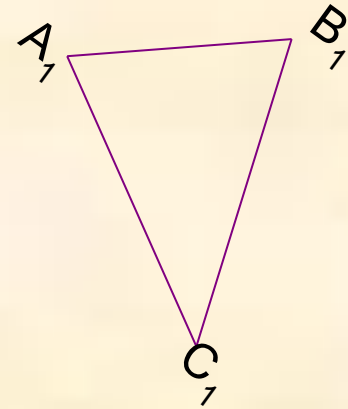
Равенство треугольников



Равенство треугольников



$$\triangle ABC = \triangle A_1 B_1 C_1 \Rightarrow$$



$$AB = A_1 B_1$$

$$BC = A_1 B_1$$

$$AC = A_1 C_1$$

$$\angle A = \angle A_1$$

$$\angle B = \angle B_1$$

$$\angle C = \angle C_1$$

Решение задач

- 92 (устно)
- № 87
- № 90
- 156 стр. 50

Домашнее задание: п.14 – читать, № 91,
74, 88