

Равенство треугольников

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

Оценка

◆ КРАТКО О ТЕМЕ

Признаки равенства треугольников: по двум сторонам и углу между ними; по стороне и двум прилежащим углам; по трём сторонам.

В равных треугольниках против равных сторон лежат равные углы, соответствующие элементы равны.

ПРИМЕР

Отрезки AB и CD пересекаются в их общей середине $O \Rightarrow \triangle AOC = \triangle BOD \Rightarrow AC = BD$.

◆ КЛАСНАЯ РАБОТА

4 задачи

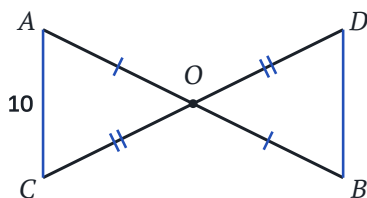
- ① Треугольники ABC и MNK равны (A соответствует M , $B - N$, $C - K$).
 $AB = 5$, $BC = 3$, $\angle B = 80^\circ$. Найдите MN , NK и $\angle N$.

Ответ: _____

- ② Треугольники ABC и MNK равны (A соответствует M , $B - N$, $C - K$).
 $AB = 15$, $BC = 15$, $\angle B = 75^\circ$.
Найдите MN , NK и $\angle N$.

Ответ: _____

- ③ Отрезки AB и CD пересекаются в точке O , которая является серединой каждого из них. $AC = 10$. Найдите BD .



Ответ: _____

- ④ В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса BM . $AC = 40$, $\angle ABC = 60^\circ$. Найдите AM , $\angle ABM$ и $\angle BMC$.

Ответ: _____

Классная работа

1. $MN = 5, NK = 3, \angle N = 80^\circ$

3. 10

2. $MN = 15, NK = 15, \angle N = 75^\circ$

4. $AM = 20, \angle ABM = 30^\circ, \angle BMC = 90^\circ$