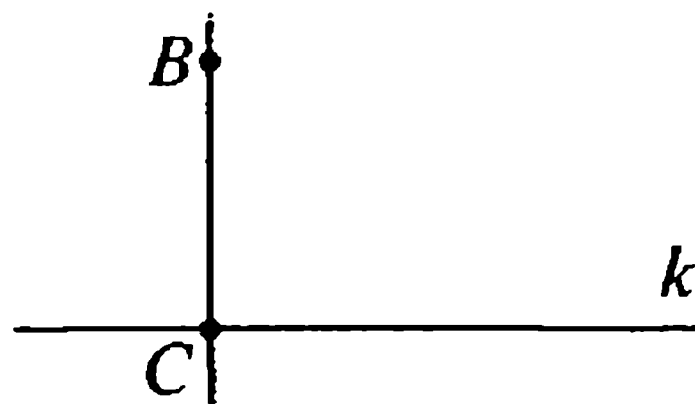


МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

1 Чем является отрезок BC , если известно, что прямая BC перпендикулярна прямой k ?

- 1) перпендикуляр к BC
- 2) основание перпендикуляра
- 3) перпендикуляр к k
- 4) перпендикуляр к основанию
- 5) отрезком k



2 Есть ли такая теорема о перпендикуляре:

Из точки, лежащей на прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой, и притом только один?

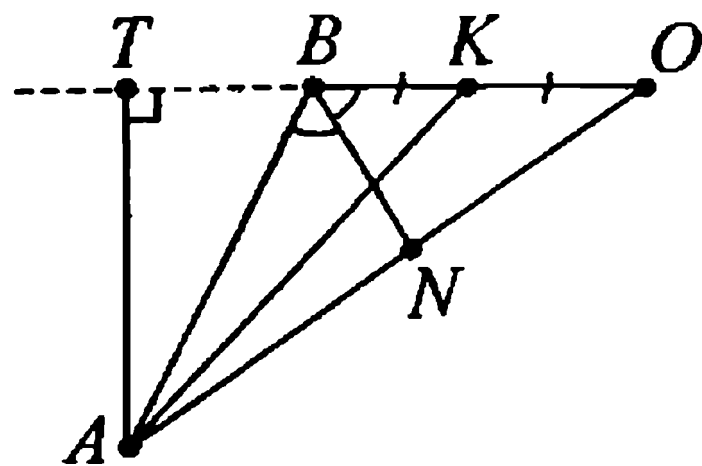
- 1) такой теоремы нет
- 2) нет, но если убрать окончание *и притом только один*, то получится известная теорема о перпендикуляре
- 3) такая теорема есть
- 4) есть такая теорема, только в ней допущена неточность: вместо *прямой* должно быть *отрезке*
- 5) есть такая теорема, только в ней допущена неточность: вместо *лежащей* должно быть *не лежащей*

3 Если в выражении: «*Это отрезок, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону*» изменить слово *отрезок* на *перпендикуляр*, то получится определение ...

- 1) медианы
- 2) перпендикуляра
- 3) основания перпендикуляра
- 4) биссектрисы
- 5) высоты

4 Выберите верные обозначения элементов AK , BN , AT для $\triangle ABO$.

- 1) биссектриса, медиана, высота
- 2) медиана, биссектриса, высота
- 3) медиана, высота, биссектриса
- 4) высота, медиана, биссектриса
- 5) высота, биссектриса, медиана

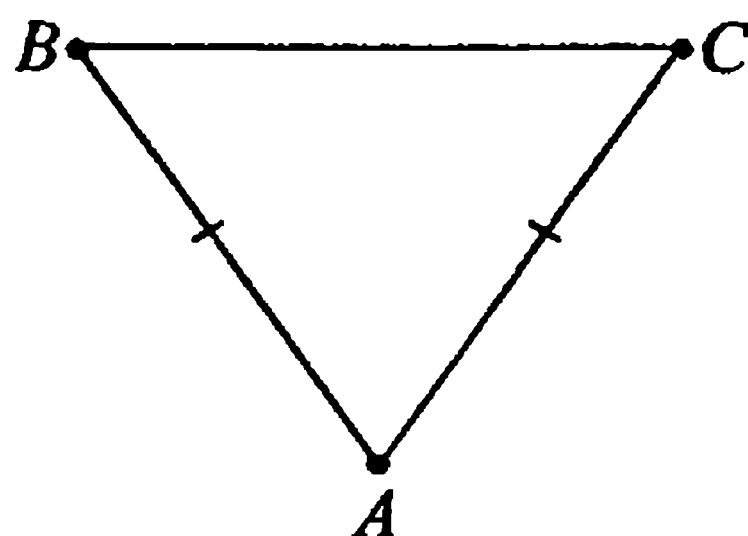


5 Если у треугольника две стороны равны между собой, то он:

- 1) прямоугольный
- 2) трехсторонний
- 3) равносторонний
- 4) равнобедренный
- 5) имеет три угла, не равных между собой

6 Выберите равные углы в равнобедренном $\triangle ABC$.

- 1) $\angle A$ и $\angle B$
- 2) $\angle A$ и $\angle C$
- 3) $\angle B$ и $\angle C$
- 4) $\angle B$ и $\angle A$
- 5) $\angle C$ и $\angle A$



7 Продолжите определение свойства равнобедренного треугольника:

В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является ...

- 1) высотой и перпендикуляром
- 2) высотой и медианой
- 3) медианой и перпендикуляром
- 4) основанием
- 5) боковой стороной треугольника