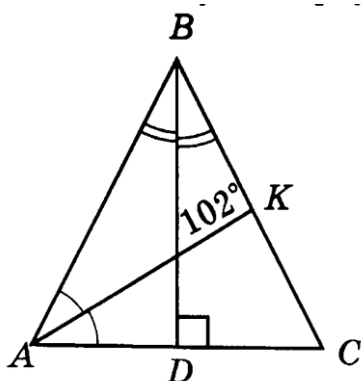


Геометрия, 7 класс

Вариант 0

1. Один острый угол прямоугольного треугольника на  $79^\circ$  больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.
2. Какие из следующих утверждений верны?
  - 1) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
  - 2) Смежные углы равны.
  - 3) Все диаметры окружности равны между собой.
3. На рис.  $\angle BAK = \angle CAK$ ,  $\angle ABD = \angle CBD$ ,  $BD \perp AC$ ,  $\angle AKB = 102^\circ$ . Найти углы треугольника  $ABC$ .



4. Из центра окружности  $O$  к хорде  $AB$ , проведен перпендикуляр  $OC$ , длина которого равна 23 см. Найдите диаметр окружности, если  $\angle AOB = 120^\circ$ .
- 5 По данным рис. докажите, что  $a \parallel b$ .

