

СУММА УГЛОВ В ТРЕУГОЛЬНИКЕ. НЕРАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКА

УРОК ОБОБЩЕНИЯ И ПОВТОРЕНИЯ

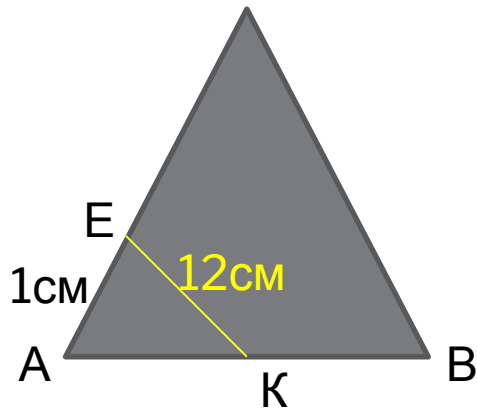
УСТНАЯ РАБОТА

- Чему равна сумма углов в треугольнике?
- Может ли в треугольнике быть два тупых угла?
- Сформулируйте признак равнобедренного треугольника
- Могут ли в треугольнике стороны быть равными 8см, 4см, 3см?
- Сформулируйте неравенство треугольника

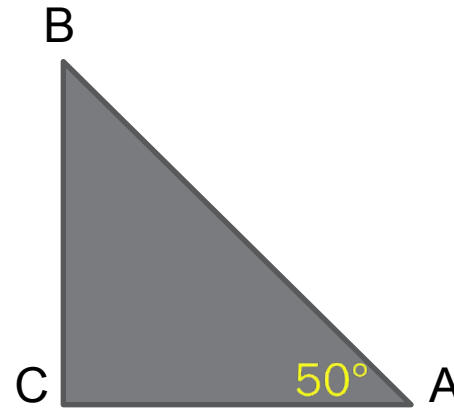


ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ

Может ли длина АВ
быть равной
27см? ($AK \neq KB$)

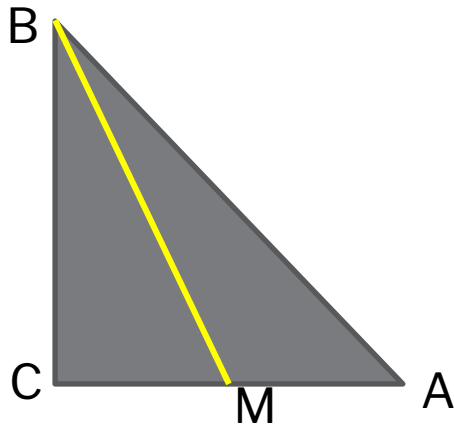


Сравните AC и BC

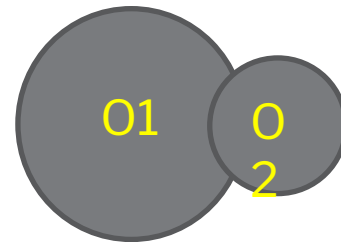


ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ

Доказать, что
 $BC < BM < BA$



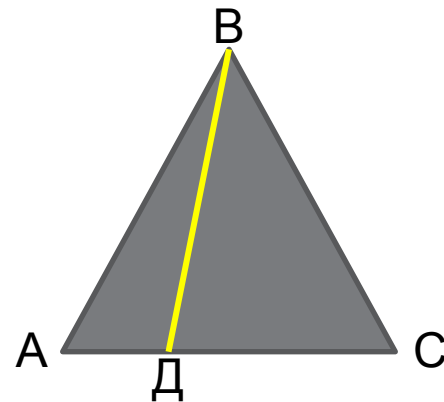
Каким может быть
расстояние O_1O_2 ,
если $R_1=5\text{cm}$,
 $R_2=4\text{cm}$



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

В треугольнике ABC
проведена биссектриса
ВД, угол A равен 75° ,
угол C равен 35° .

- Докажите, что
треугольник ВДС-
равнобедренный.
- Сравните отрезки АД и
ДС.



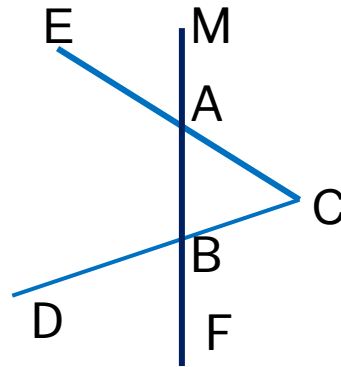
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

- В треугольнике ABC $AC=BC$. Отрезки BC и BA продолжены за вершины C и A . На продолжениях отмечены точки E и D соответственно. Известно, что DE параллельно AC . Докажите, что треугольник $ВДЕ$ равнобедренный.
- Дан треугольник ABC . Прямая CD параллельна биссектрисе внешнего угла треугольника при вершине B и пересекает сторону AB в точке D . Из точки D к прямой BC проведен перпендикуляр DK . Сравните отрезки DK и BC .

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

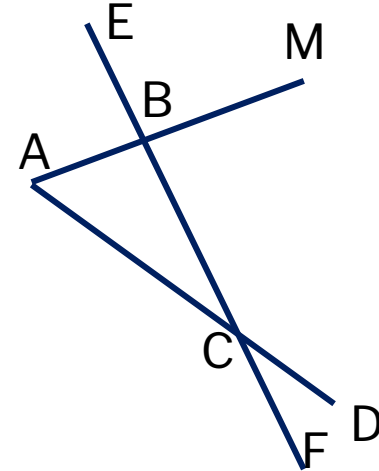
- Одна из сторон тупоугольного равнобедренного треугольника на 17 см меньше другой. Найдите стороны треугольника, если периметр равен 77 см.

- Дано:
Угол $\angle BAE$ равен 112° ,
угол $\angle DBF$ равен 68° ,
 $BC = 9$ см. Найти AC .



- В равнобедренном треугольнике биссектрисы углов при основании образуют при пересечении угол, равный 52° . Найдите угол при вершине этого треугольника.

- Дано:
Угол $\angle CBM$ равен углу $\angle ACF$,
 $PAVC = 34$ см, $BC = 12$ см.
Найти AB .



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- В треугольнике ABC через вершину C проведена прямая, параллельная биссектрисе BD и пересекающая прямую AB в точке K . BE -высота треугольника ABC . Сравните отрезки BE и BK .
- Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC=BD$. Найдите угол ACD , если угол ACB равен 60° , угол ABC равен 50° .