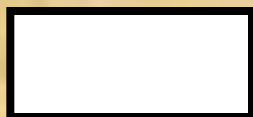


Математический ипподром

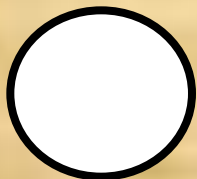


заезды

1.



2.



3.



4.



5.



Прямоугольники

Определите вид треугольника OPQ , если:

а) $\angle O = 40^\circ, \angle P = 60^\circ$

остроугольный

б) $\angle P = 15^\circ, \angle Q = 75^\circ$

прямоугольный

в) $\angle O = 20^\circ, \angle P = 60^\circ$

тупоугольный

г) $\angle O = 30^\circ, \angle P = 120^\circ$

тупоугольный и равнобедренный

д) $\angle O = 15^\circ, \angle P = 45^\circ, \angle Q = 110^\circ$

не существует



Круги

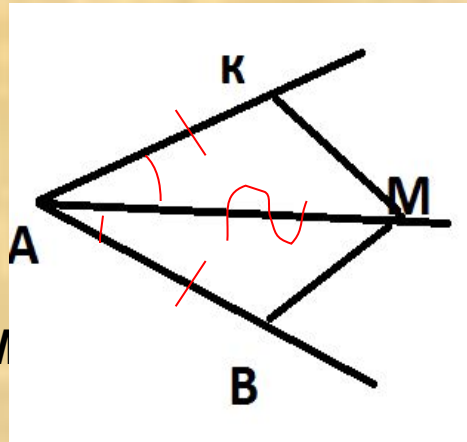
Решите задачи:

1. Дано:

АМ бис-са $\angle A$

АК = АВ

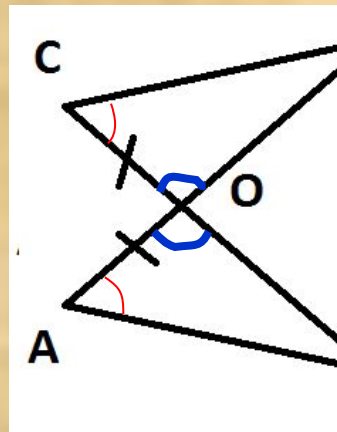
Доказать : $KM = BM$



2. Дано :

$\angle BCO = \angle DAO$

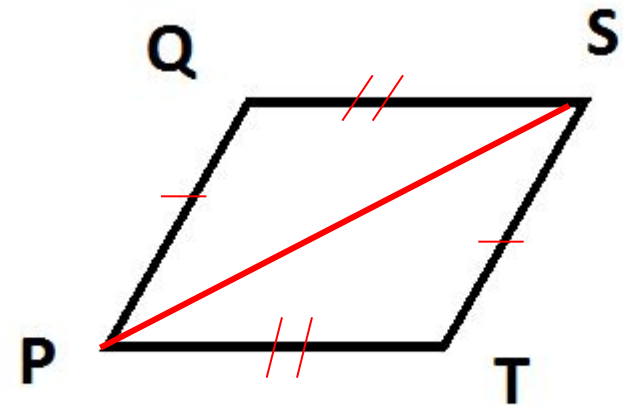
Доказать : $BC = AD$



3. Дано : $QP = ST$

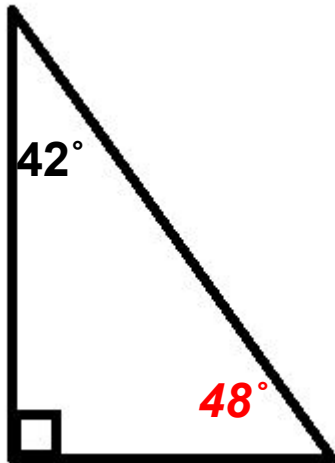
$QS = PT, \angle Q = 160^\circ$

Найти : $\angle T$

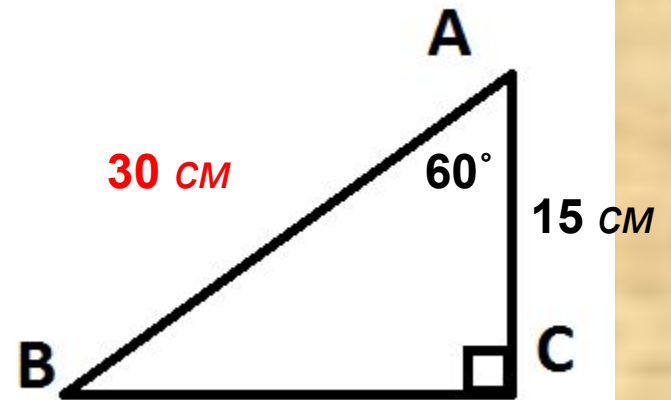


Треугольники

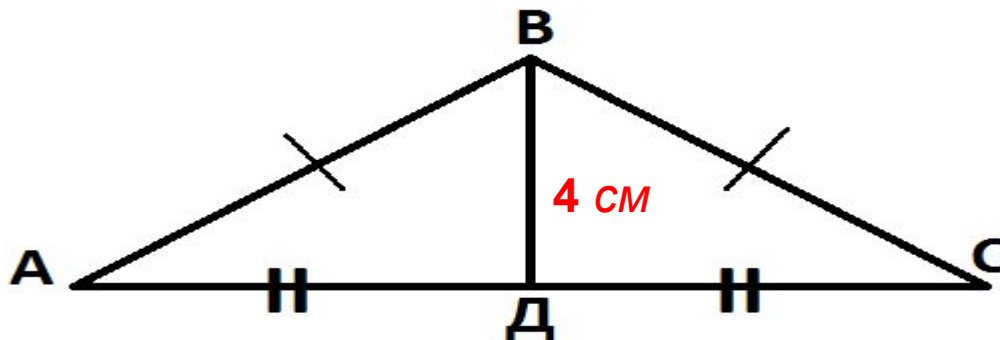
1. Найдите третий угол треугольника



2. Найдите сторону AB



3. Найдите BD если $BC = 9\text{ см}$, $\angle ADB = 100^\circ$



Трапеции

Выделите среди написанных слов те, которые относятся к математическим терминам:

СИНУС, ПОЛЕ,
 УГОЛ, ОТРЕЗОК,
РАДИАН, КАТЕТ, КВАРТЕТ, КОЛЬЦО,
 ЛУГ.



Ромбы



Верно ли ?

1. Отрезок – это часть прямой, ограниченная с одной стороны точкой
2. Угол – это геометрическая фигура, состоящая из двух лучей.
3. Биссектриса – это крыса, которая бегает по углам и делит угол пополам.
4. Равнобедренный треугольник – это треугольник, у которого только две стороны равны.
5. Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным
6. Две прямые параллельны, если не пересекаются
7. Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны

