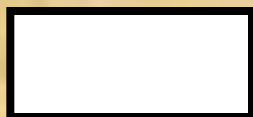


# Математический ипподром

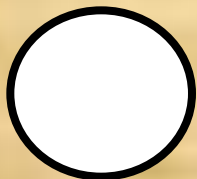


# заезды

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

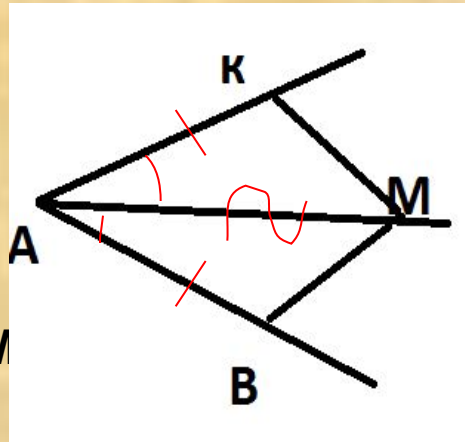
Решите задачи:

1. Дано:

АМ бис-са  $\angle A$

АК = АВ

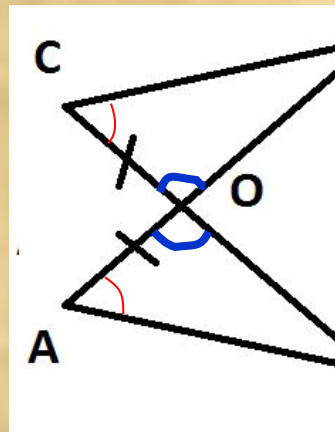
Доказать :  $KM = BM$



2. Дано :

$\angle BCO = \angle DAO$

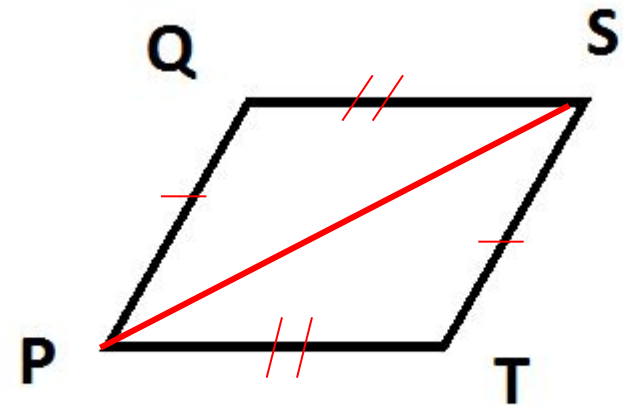
Доказать :  $BC = AD$



3. Дано :  $QP = ST$

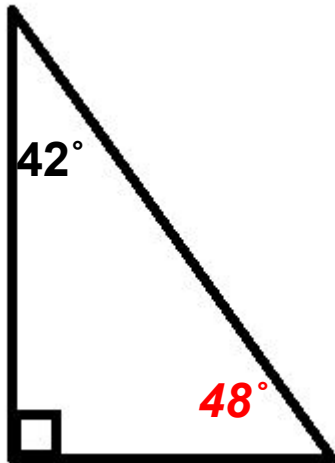
$QS = PT, \angle Q = 160^\circ$

Найти :  $\angle T$

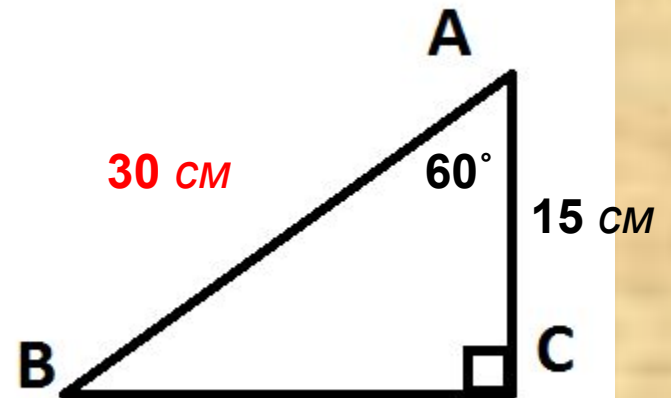


# Треугольники

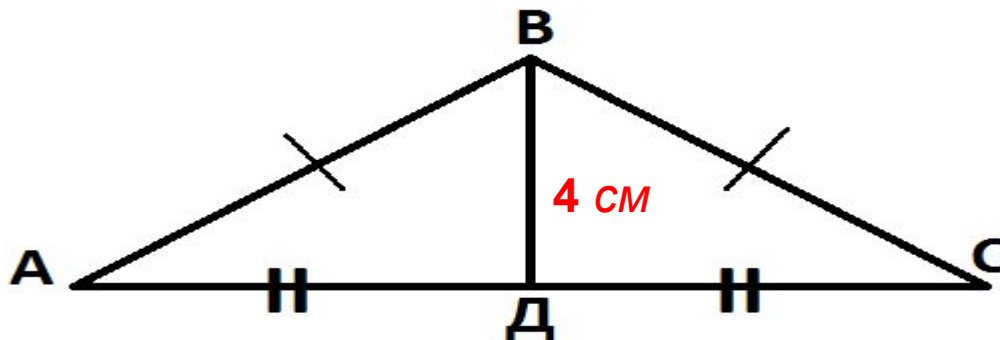
1. Найдите третий угол треугольника



2. Найдите сторону AB



3. Найдите BD если BC = 9 см  $\angle ABE = 100^\circ$



# 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

