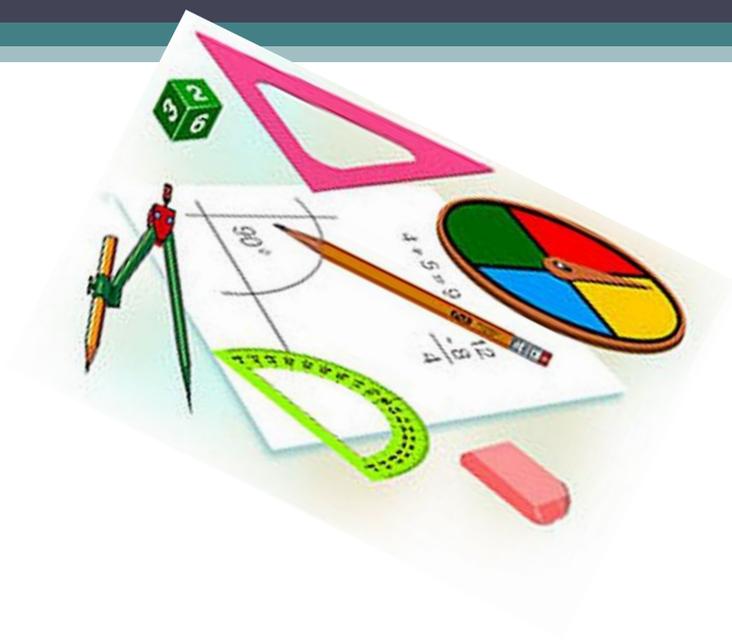
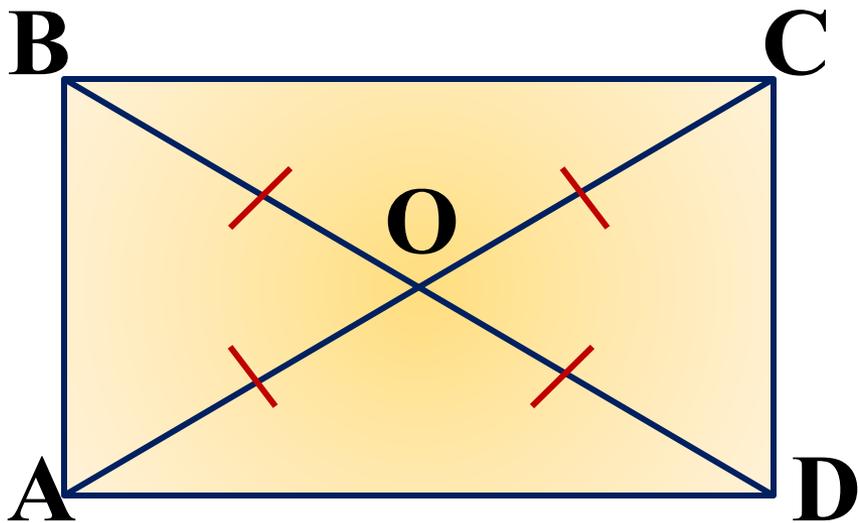


ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



Подготовила: Наседкина О.А.,
учитель математики 1 кв. категории
МКОУ Квитокская СОШ№1
п.Квиток, Тайшетского района,
Иркутской области

Прямоугольник



Свойства:

1. Диагонали в точке пересечения делятся пополам
2. Противоположные стороны равны
3. Все углы прямые
4. Диагонали равны

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

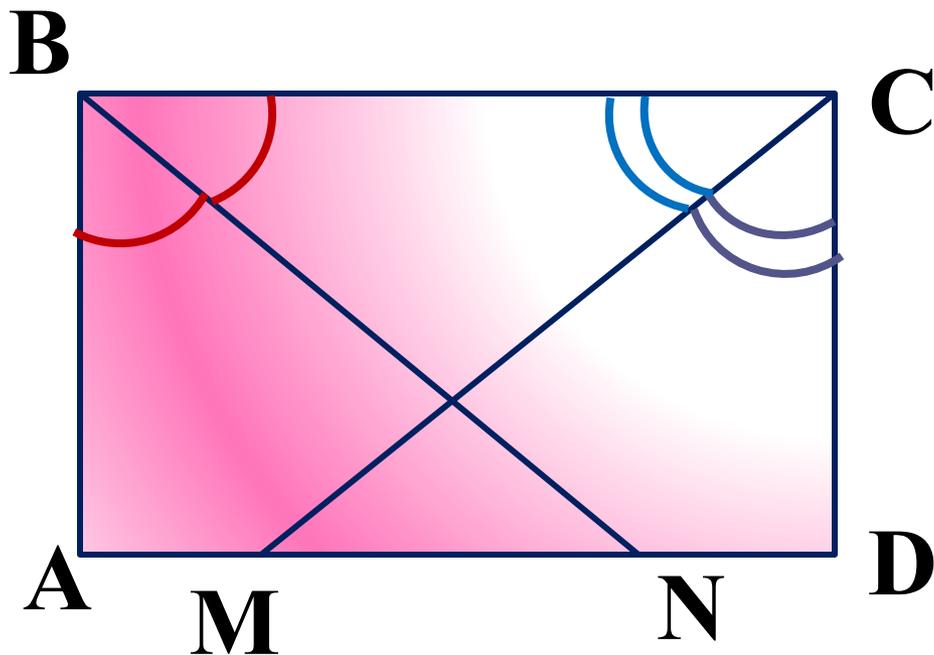
11

12

13

14

Задача 1

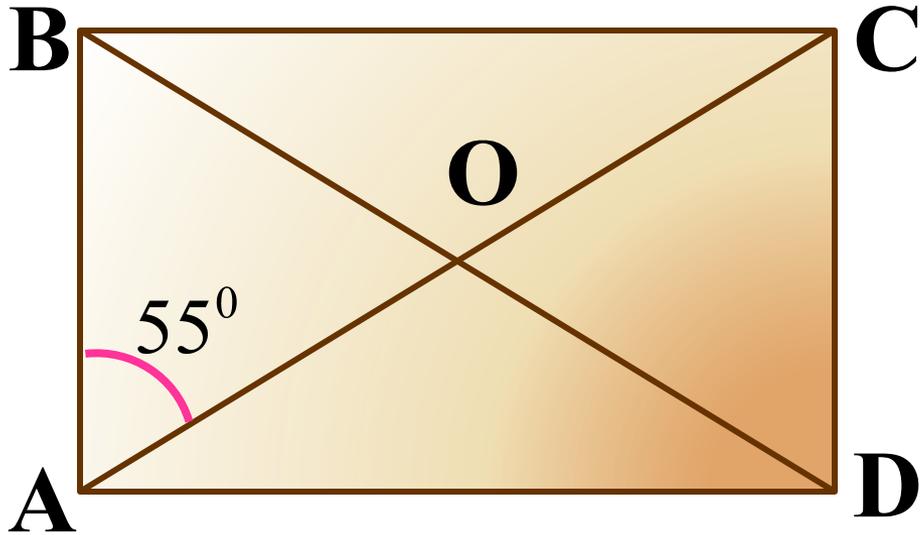


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник

Доказать: $BN = CM$.



Задача 2

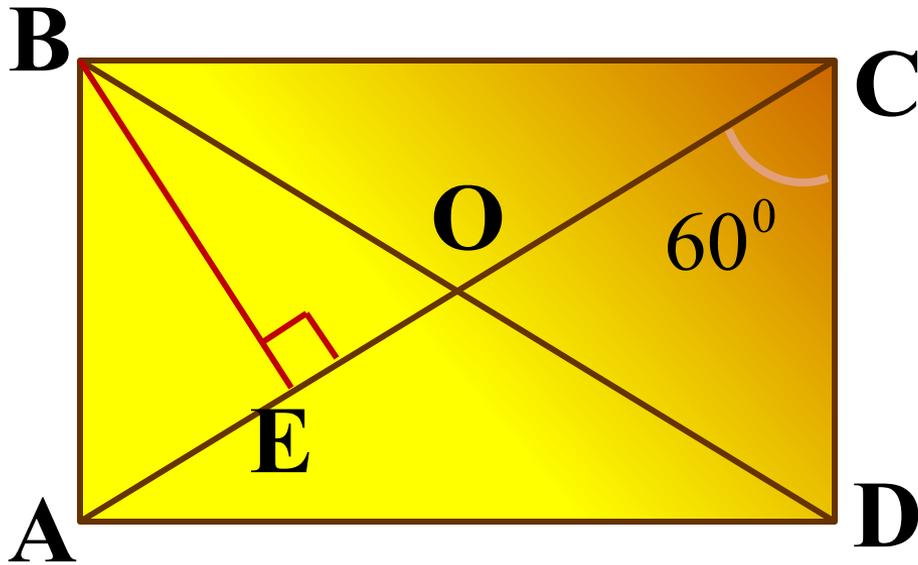


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник

Найти: $\angle COD$; $\angle ACB$



Задача 3

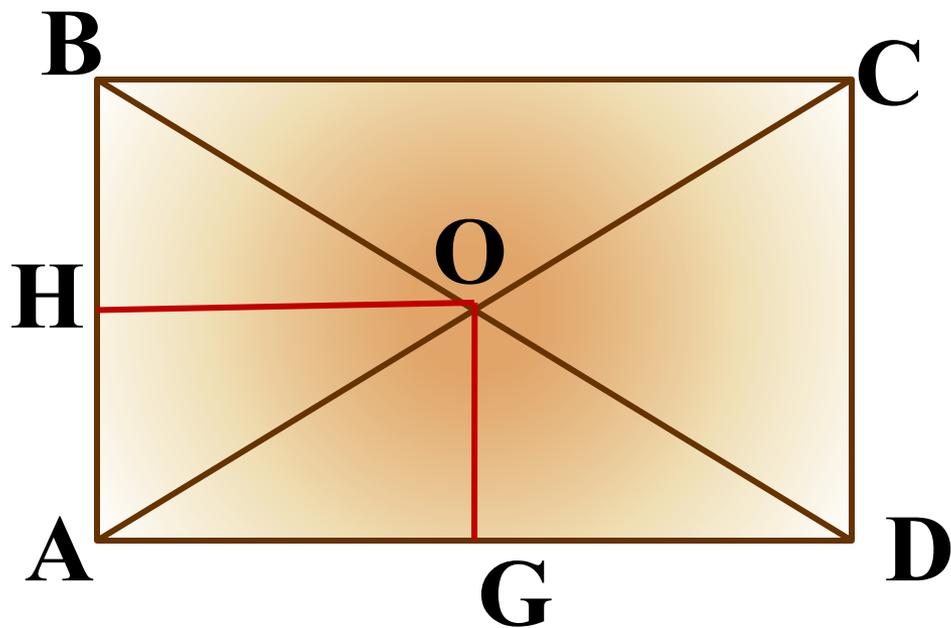


Дано: ABCD -
прямоугольник;
 $OE = 4$

Найти: AC



Задача 4

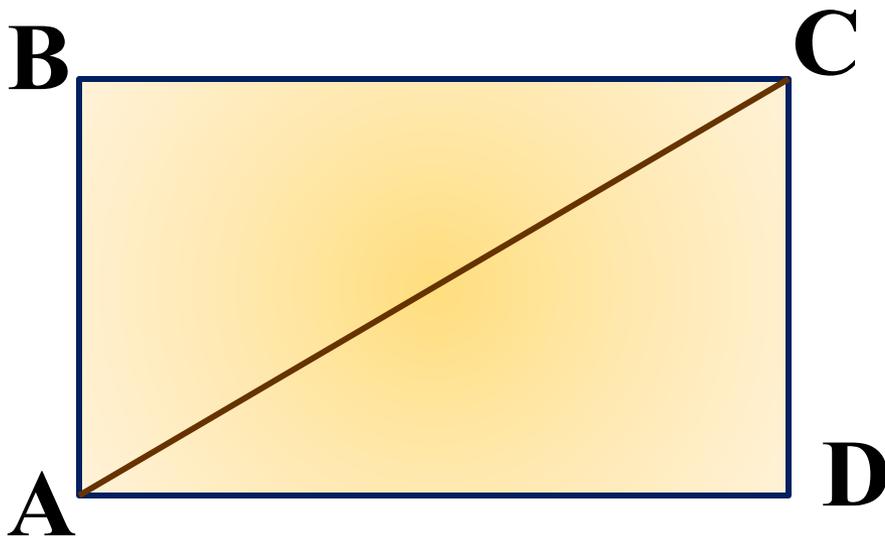


Дано: ABCD -
прямоугольник
ОН больше ОГ в
2 раза $P_{ABCD} = 28$

Найти: *меньшую сторону прямоугольника*



Задача 5

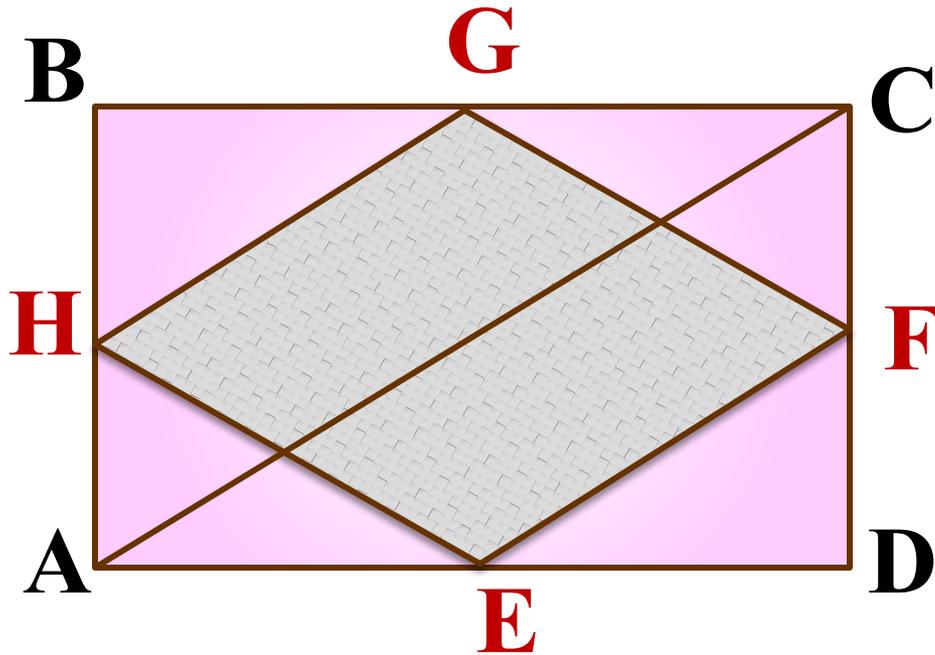


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник
 $P_{ABCD} = 28$ $P_{ABC} = 24$

Найти: *диагональ прямоугольника*



Задача 6

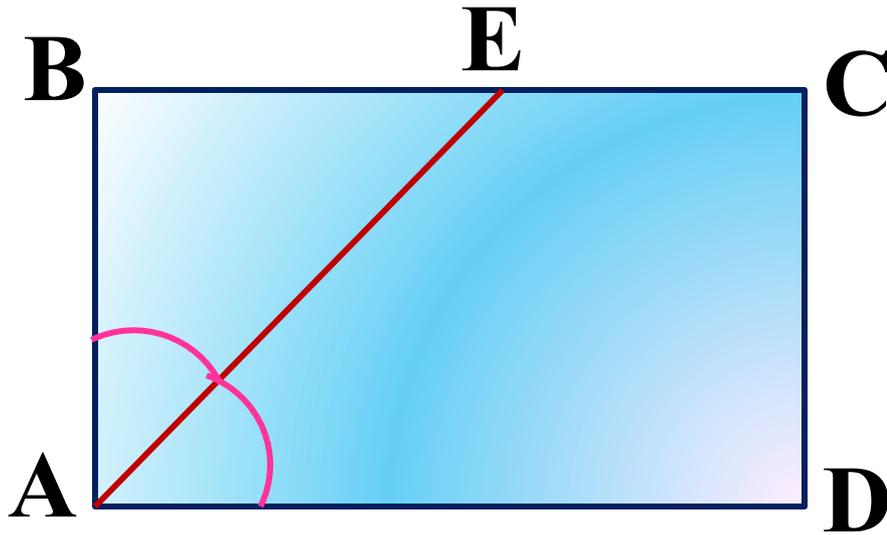


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник;
 H, G, F, E – середины
его сторон, $AC = 5$

Найти: *периметр* $HGFE$



Задача 7

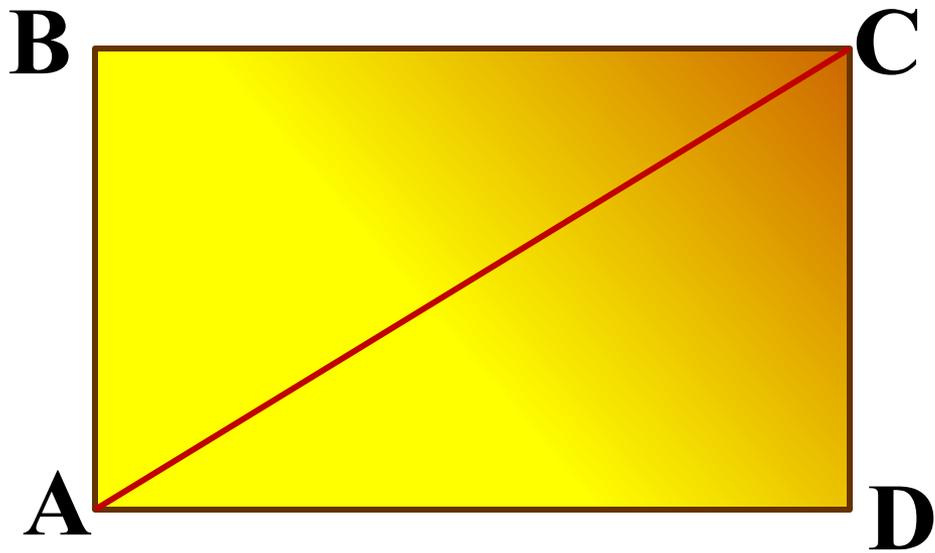


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник;
 $AB = 6$; $EC = 2$

Найти: *периметр* $ABCD$



Задача 8

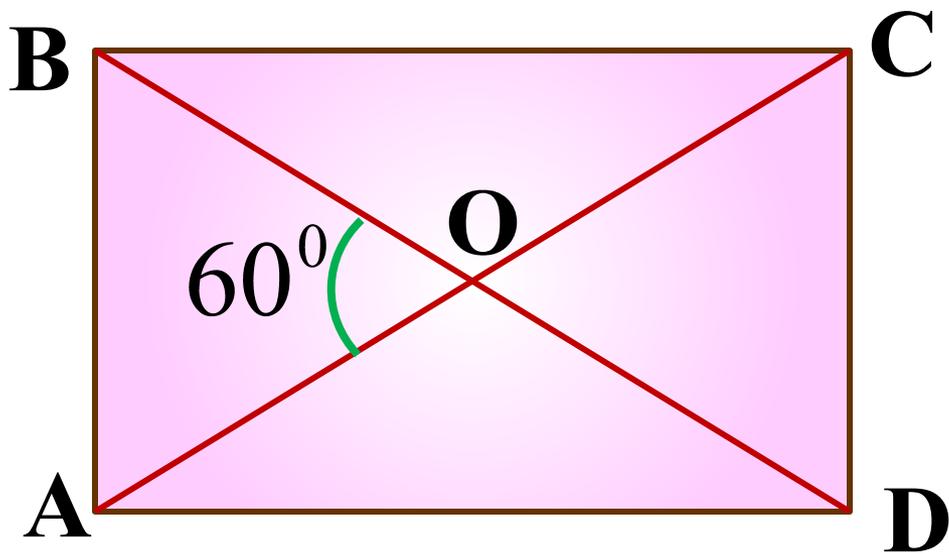


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник; диагональ
вдвое больше одной из его
сторон.

Найти: больший из углов, которые образует
диагональ со сторонами прямоугольника.



Задача 9

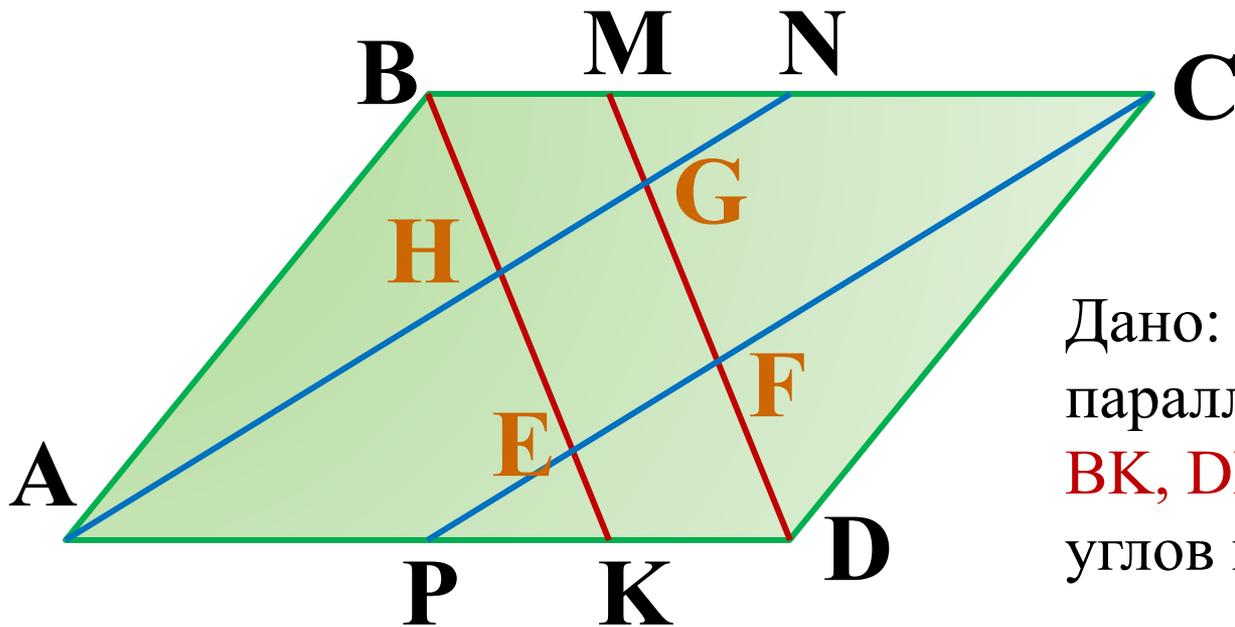


Дано: ABCD -
прямоугольник; $AB = 6$

Найти: диагонали прямоугольника.



Задача 10

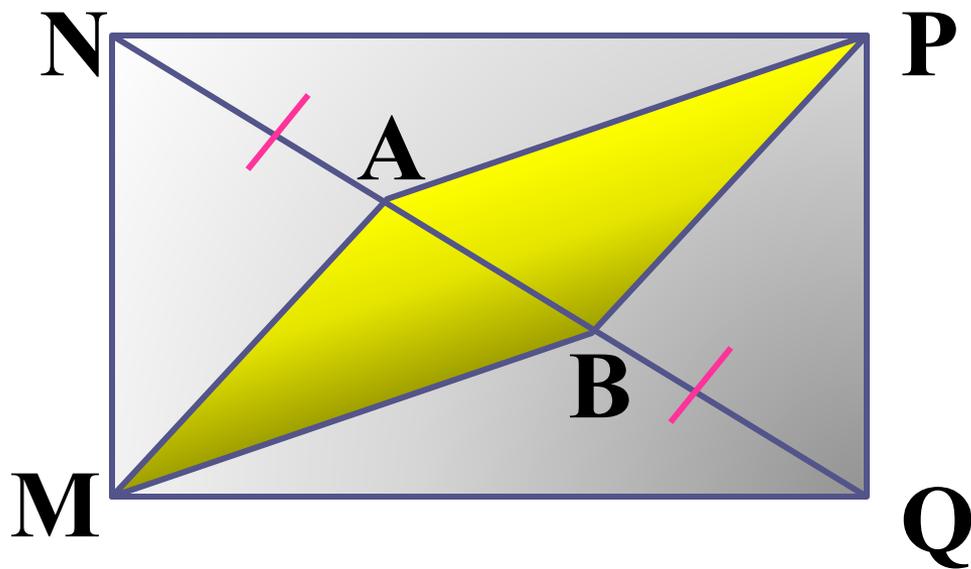


Дано: $ABCD$ -
параллелограмм; AN , CP ,
 BK , DM – биссектрисы
углов параллелограмма

Доказать: $HGFE$ прямоугольник



Задача 11

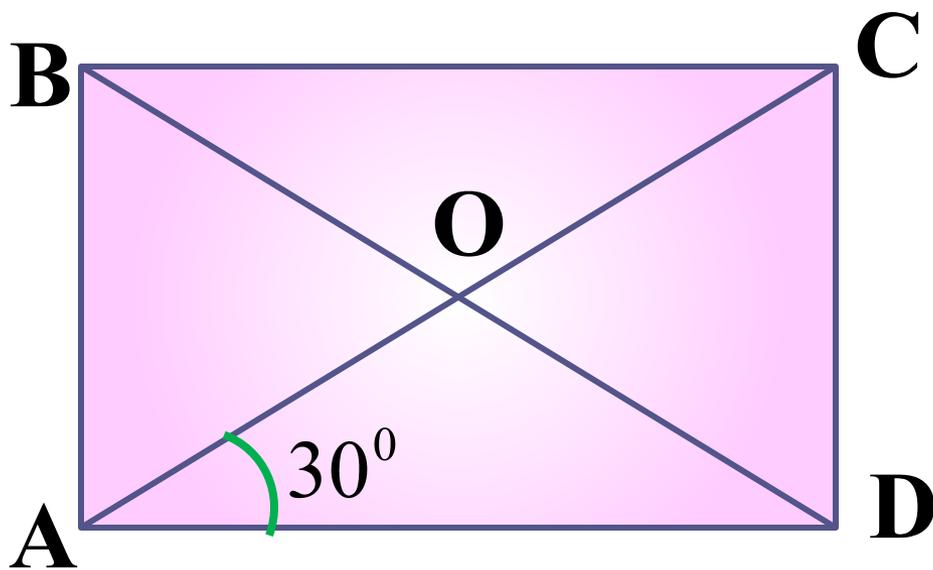


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник;
 $AN = BQ$

Доказать: $APBM$ параллелограмм



Задача 12

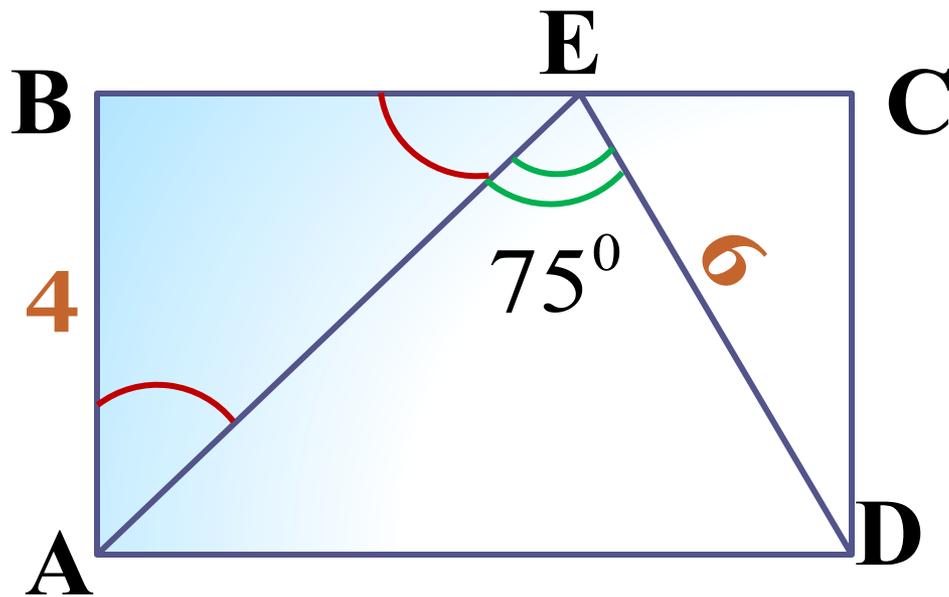


Дано: ABCD -
прямоугольник;
 $AC = 15$

Найти: $P_{\triangle AOB}$.



Задача 13

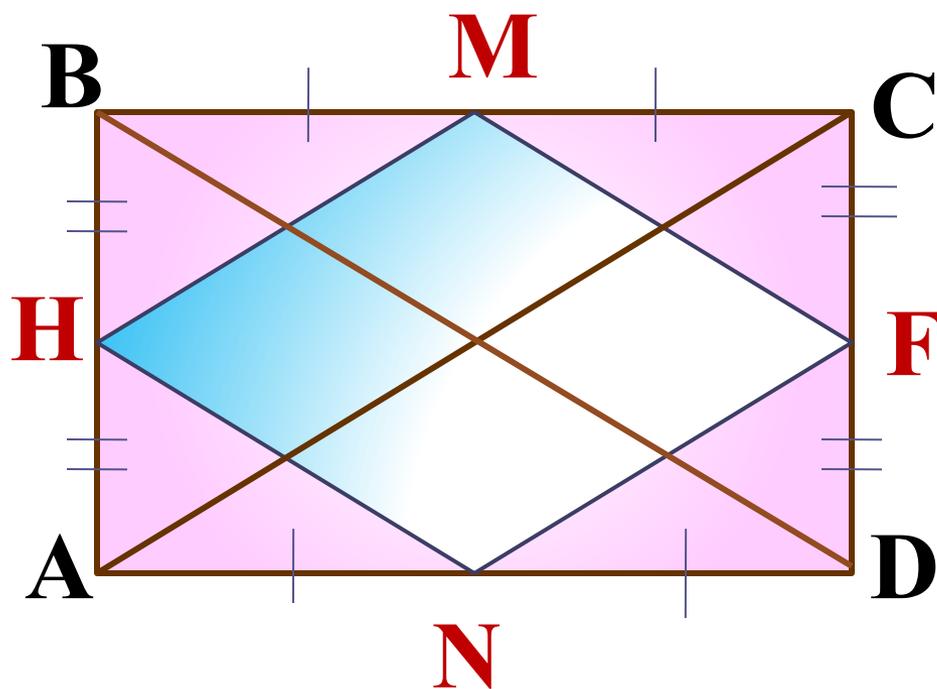


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник.

Найти: AD .



Задача 14



Дано: $ABCD$ -
прямоугольник.

Доказать: $HNFM$ ромб



Список литературы

1. Саврасова С.М., Ястребинецкий Г.А.

Упражнения по планиметрии на готовых чертежах. -
М.: просвещение, 1987.-112 с.: ил.

2. Зив Б.Г. и др.

Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7-11 кл.
Общеобразоват. учреждений. -М.: Просвещение, 2000.-271 с.: ил.

3. Рабинович Е.М.

Сборник задач на готовых чертежах.-К.:1996.-56с.

4. Гаврилова Н.Ф.

Поурочные разработки по геометрии: 8 класс.-2-е изд.,
перераб. и доп.-М.: ВАКО,2008.-368 с.