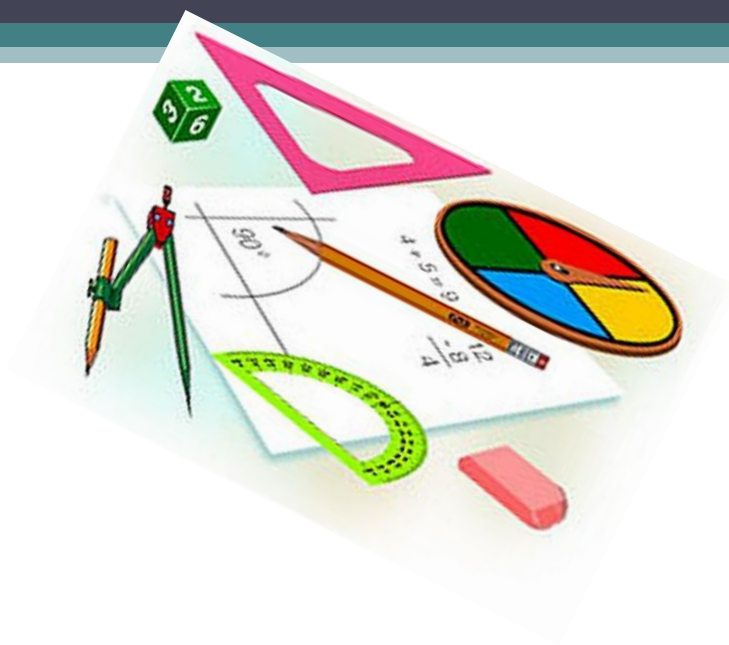
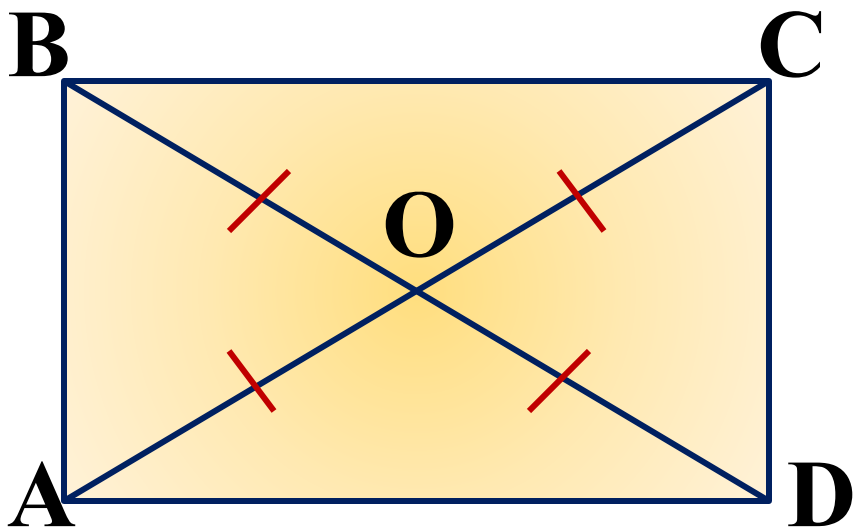


ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



Прямоугольник



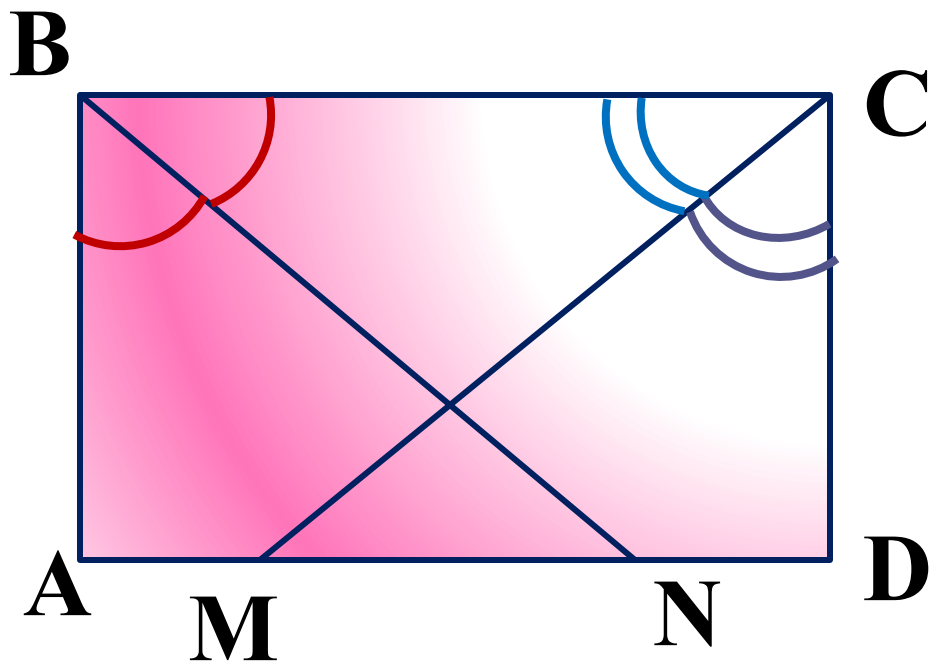
Свойства:

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

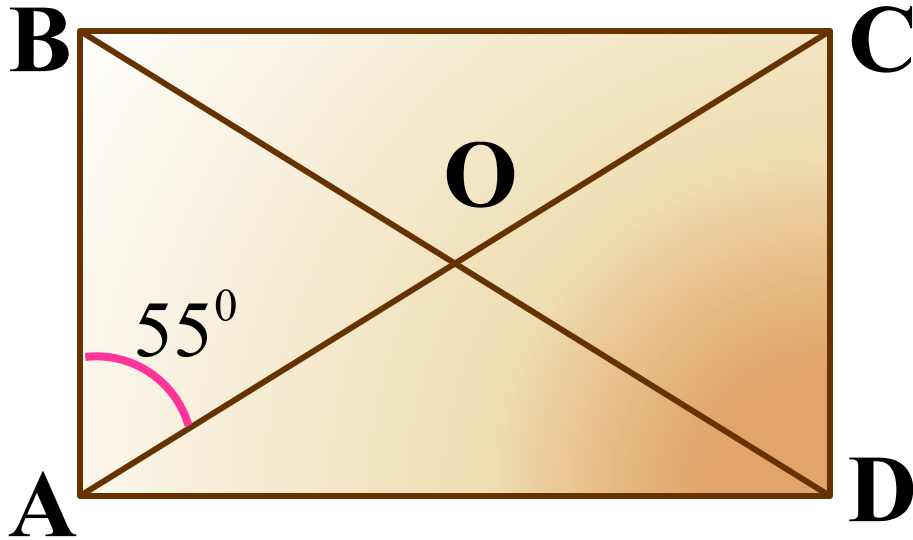


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник

Доказать: $BN = CM$.



Задача 2

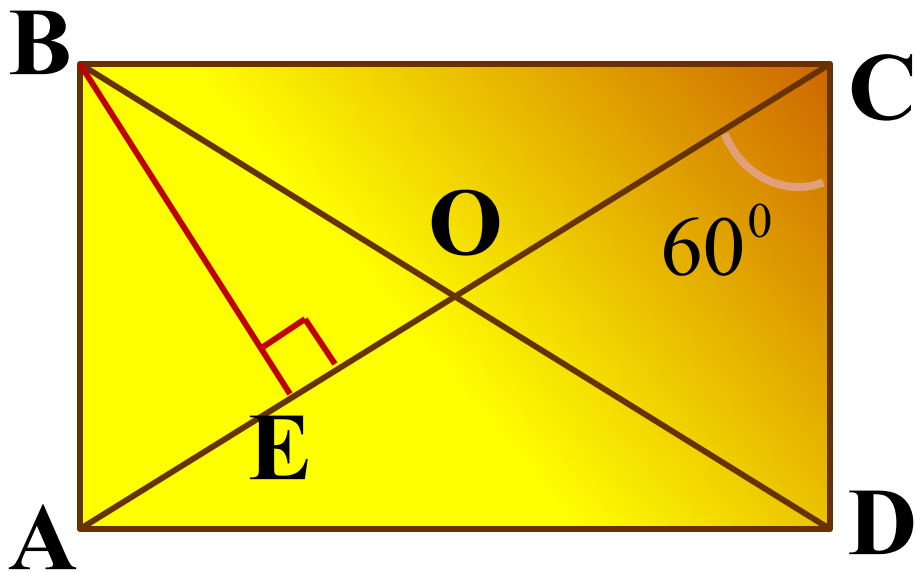


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник

Найти: $\angle COD$; $\angle ACB$



Задача 3

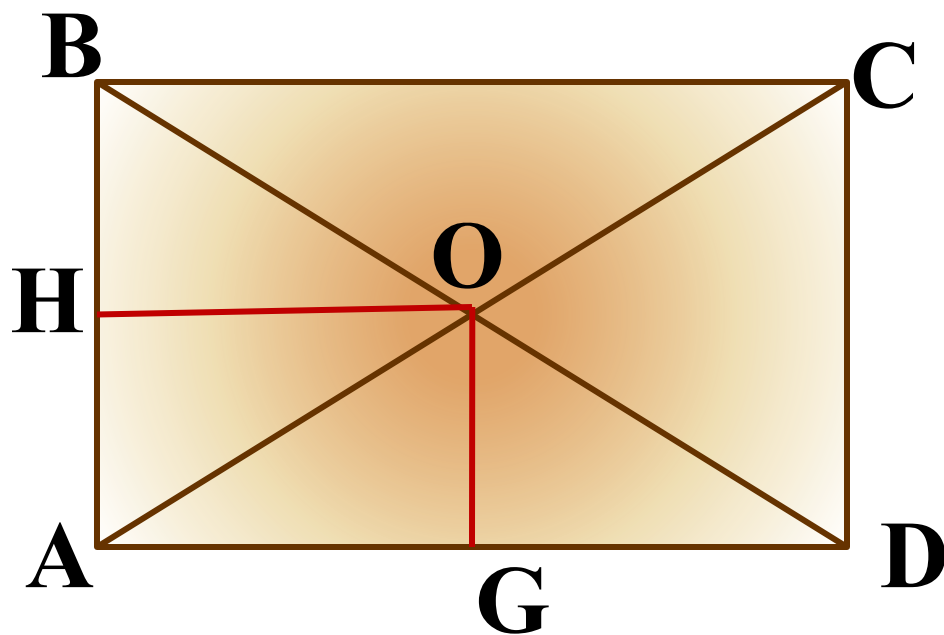


Дано: ABCD -
прямоугольник;
 $OE = 4$

Найти: AC



Задача 4

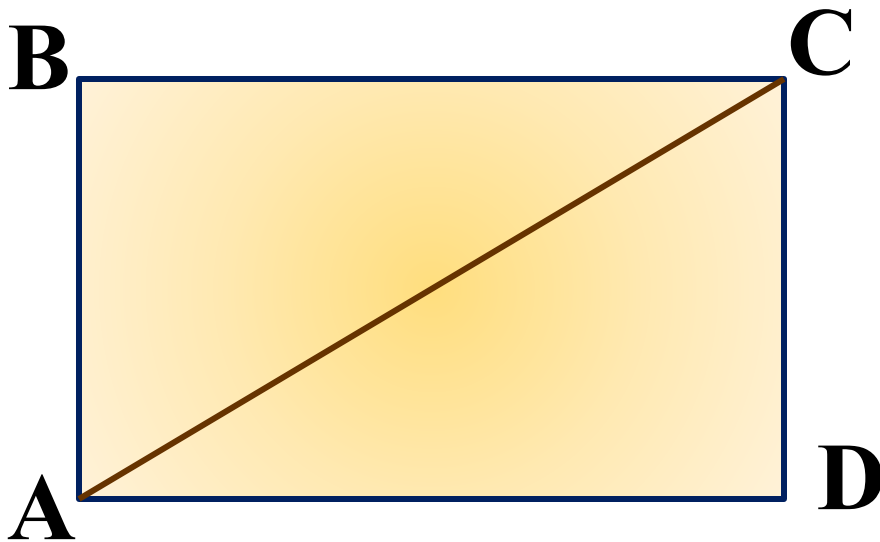


Дано: ABCD -
прямоугольник
ОН больше ОГ в
2 раза $P_{ABCD} = 28$

Найти: *меньшую сторону прямоугольника*



Задача 5

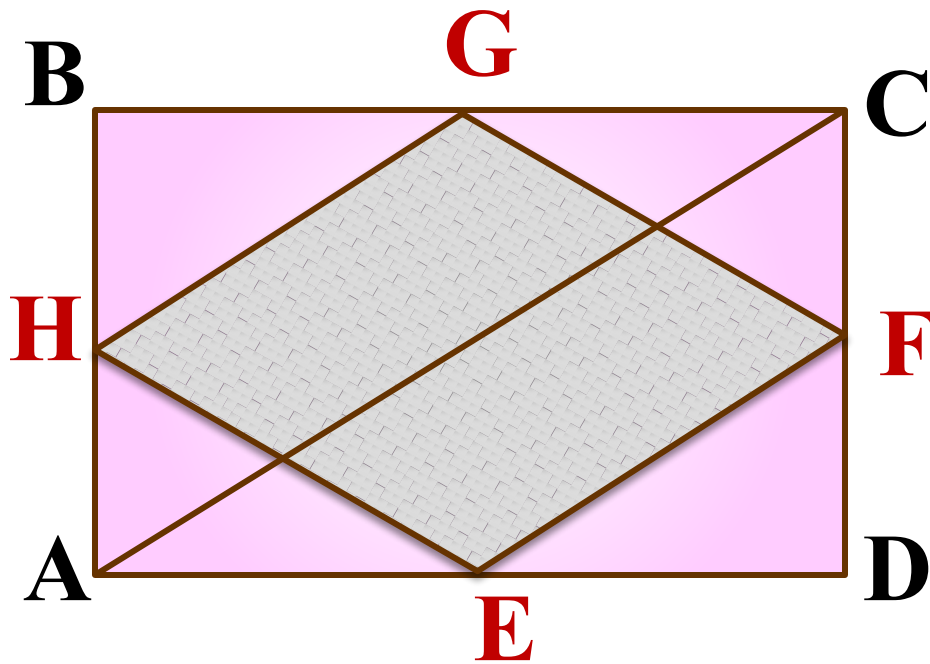


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник
 $P_{ABCD} = 28$ $P_{ABC} = 24$

Найти: *диагональ прямоугольника*



Задача 6

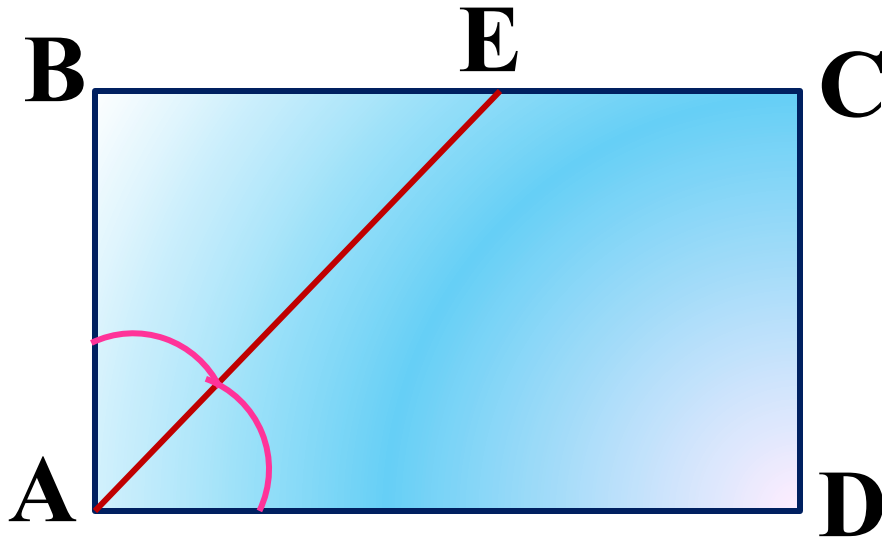


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник;
 H, G, F, E – середины
его сторон, $AC = 5$

Найти: *периметр* $HGFE$



Задача 7

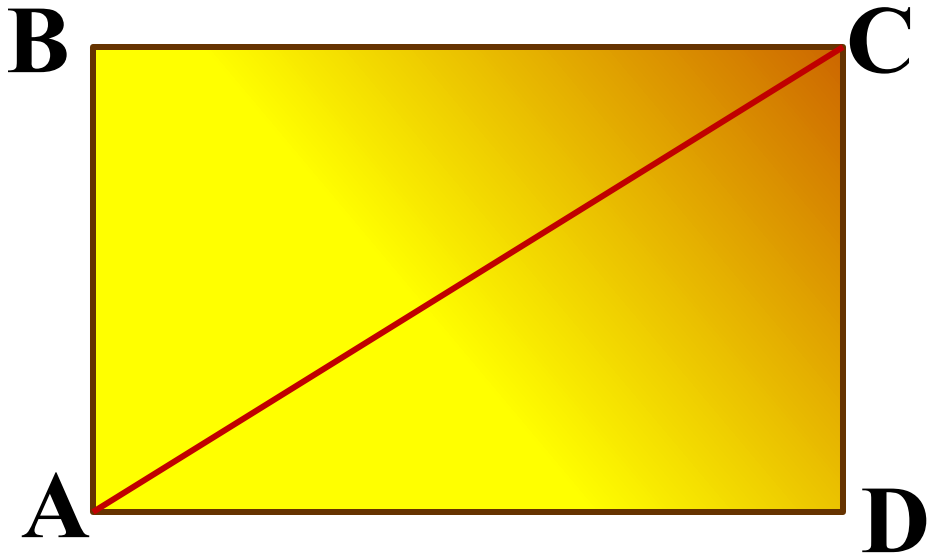


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник;
 $AB = 6$; $EC = 2$

Найти: *периметр* $ABCD$



Задача 8

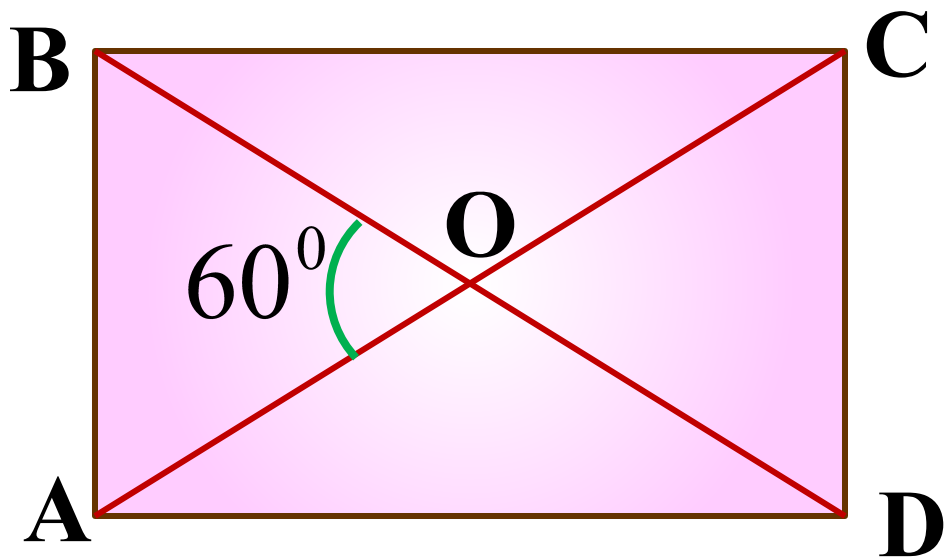


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник; диагональ
вдвое больше одной из его
сторон.

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



Задача 9

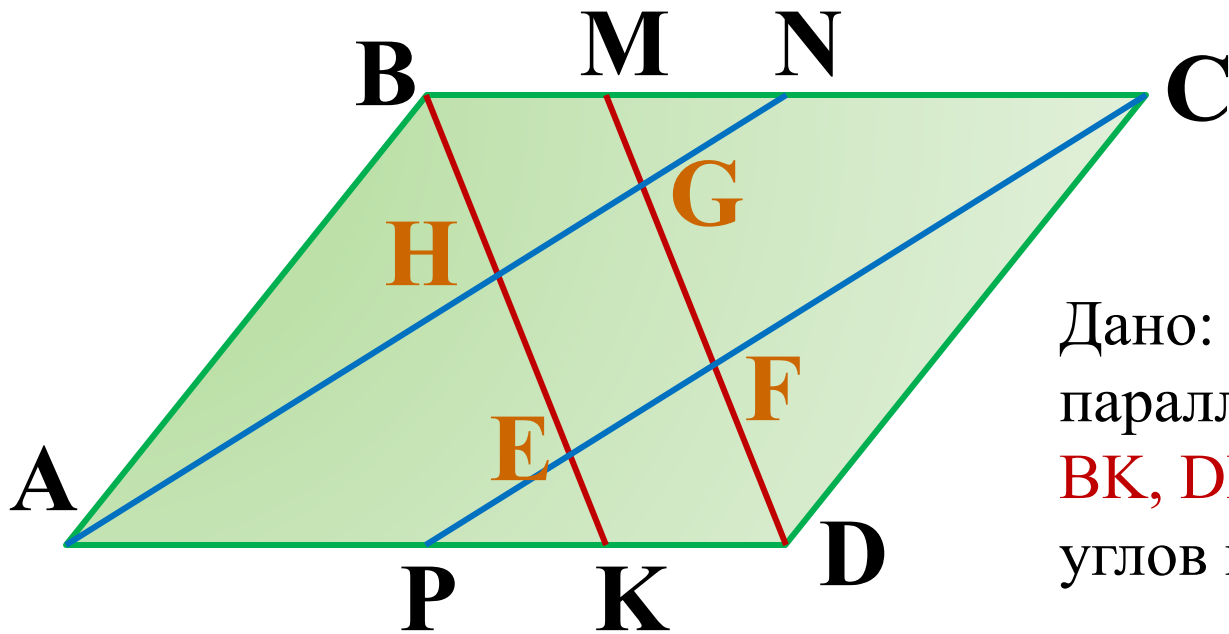


Дано: ABCD -
прямоугольник; $AB = 6$

Найти: диагонали прямоугольника.



Задача 10

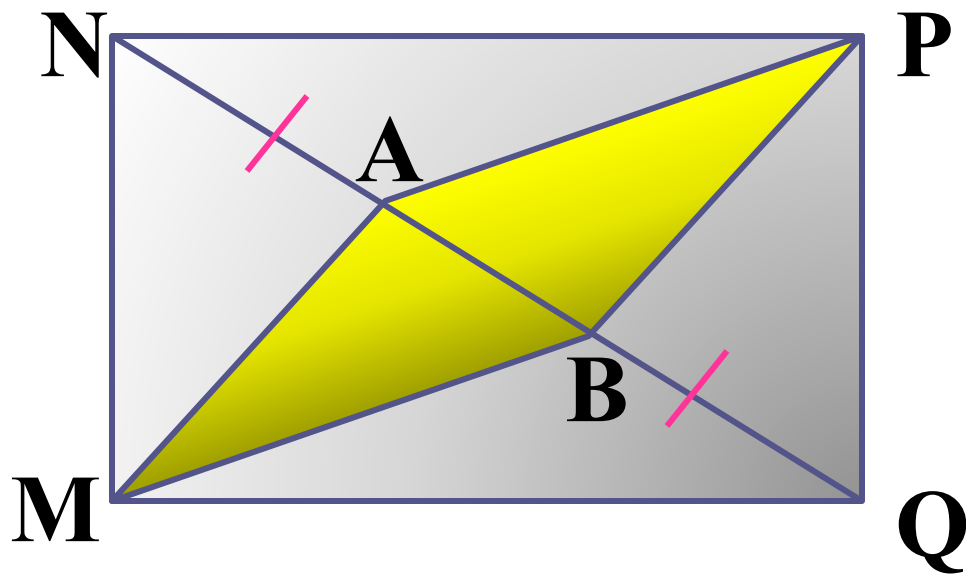


Дано: $ABCD$ -
параллелограмм; AN , CP ,
 BK , DM – биссектрисы
углов параллелограмма

Доказать: $HGFE$ прямоугольник



Задача 11

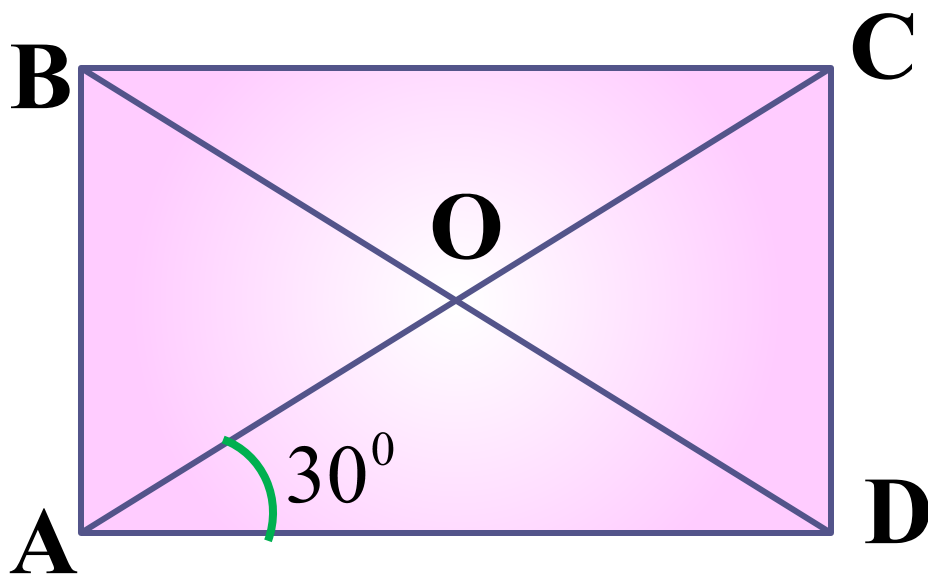


Дано: $ABCD$ -
прямоугольник;
 $AN = BQ$

Доказать: $APBM$ параллелограмм



Задача 12

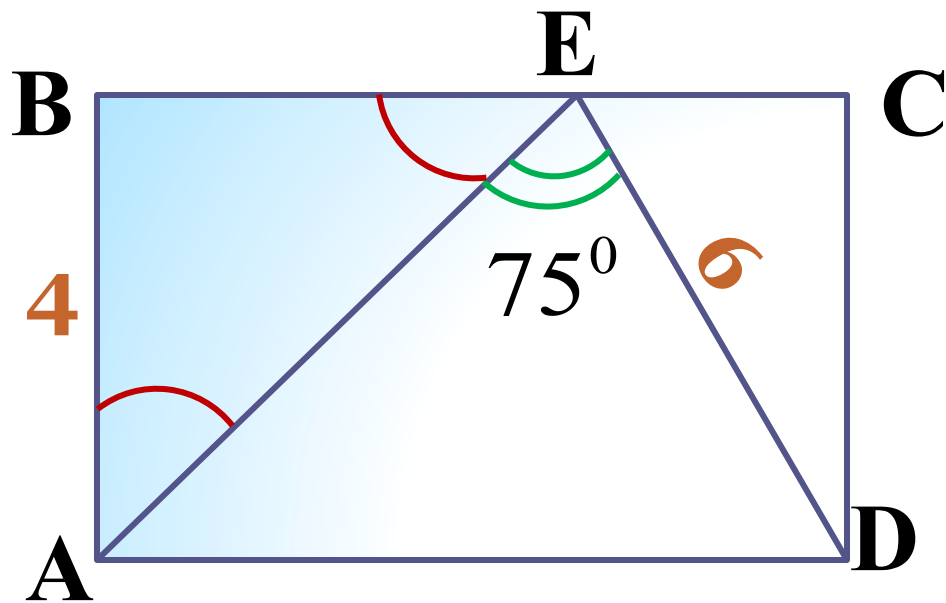


Дано: ABCD -
прямоугольник;
 $AC = 15$

Найти: $P_{\triangle AOB}$.



Задача 13



Дано: $ABCD$ -
прямоугольник.

Найти: AD .

