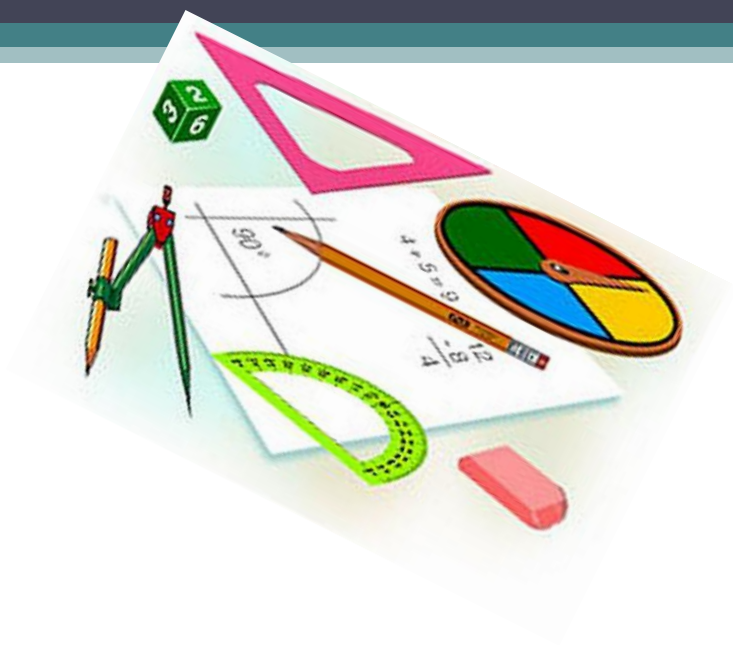
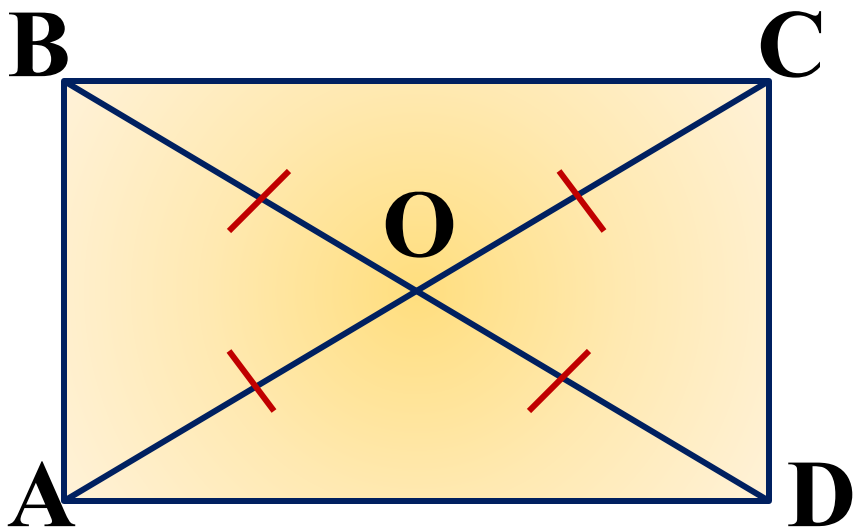


# ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



# 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

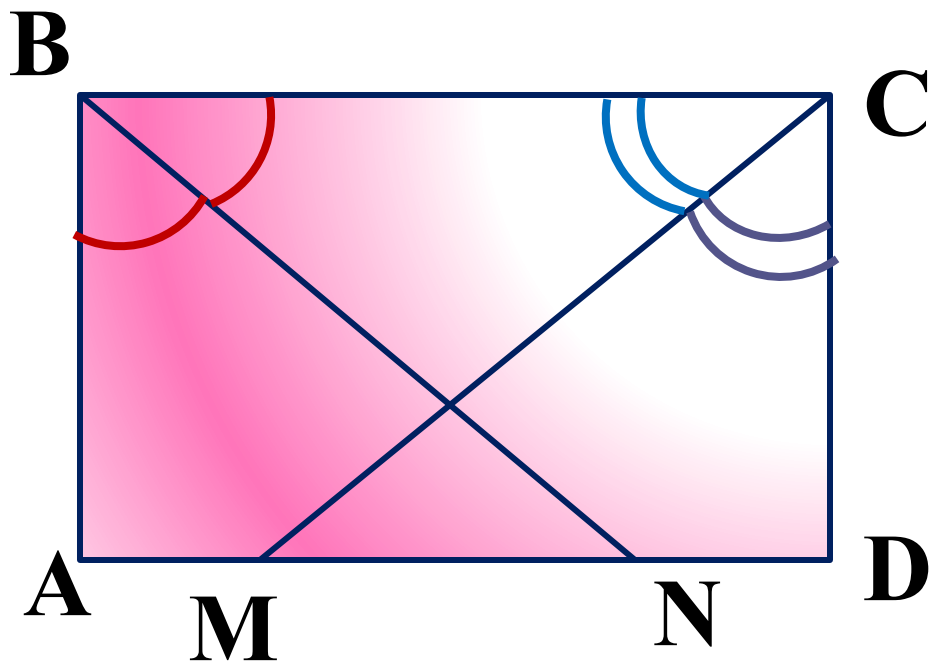
11

12

13

14

# Задача 1

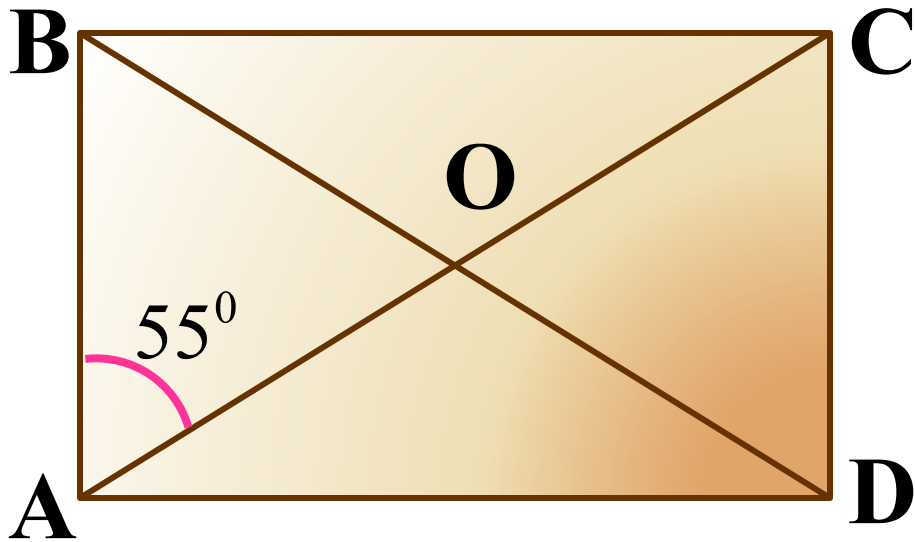


Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник

Доказать:  $BN = CM$ .



## Задача 2

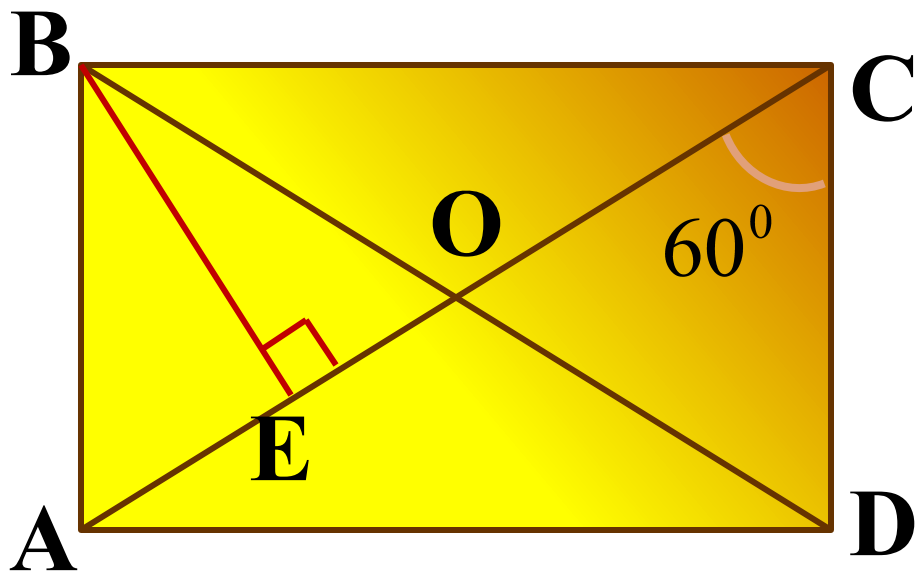


Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник

Найти:  $\angle COD$ ;  $\angle ACB$



## Задача 3

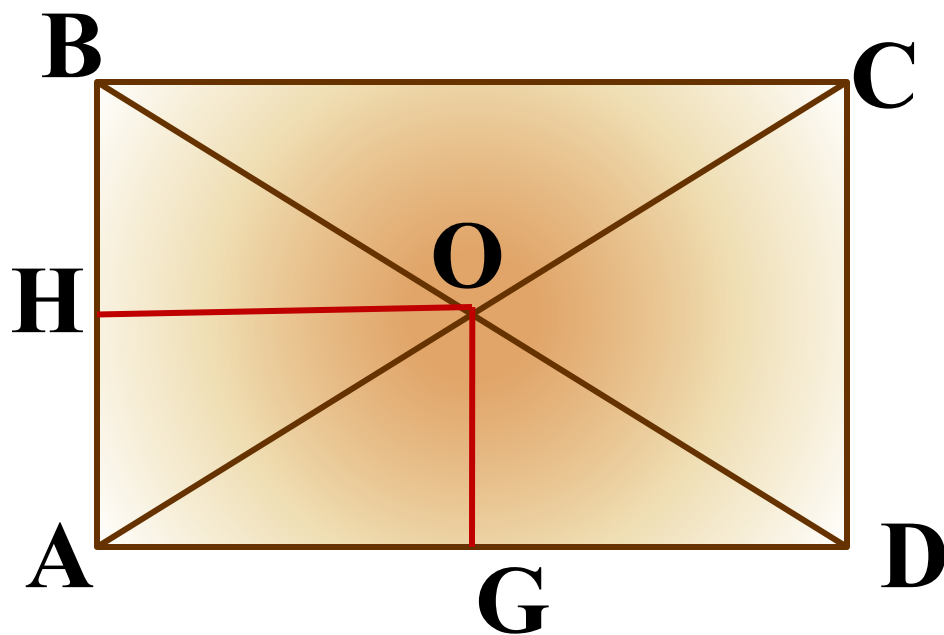


Дано: ABCD -  
прямоугольник;  
 $OE = 4$

Найти: AC



## Задача 4

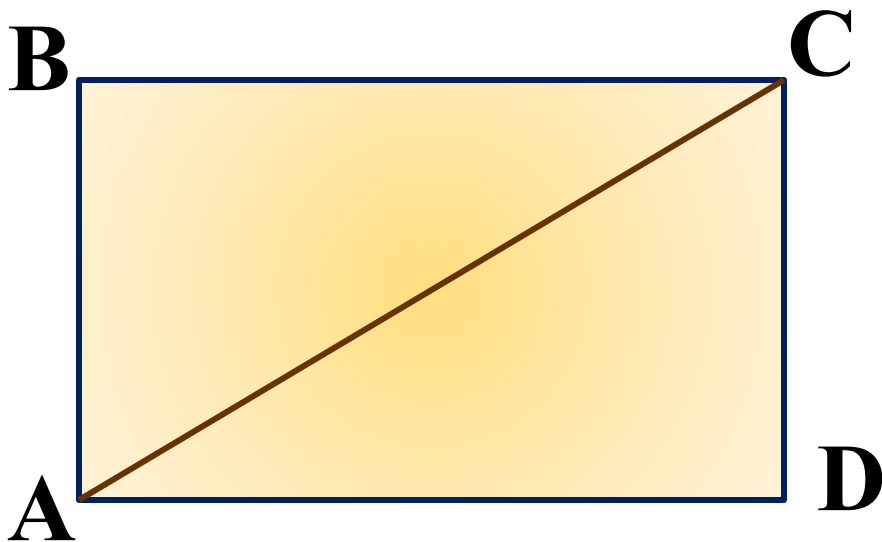


Дано: ABCD -  
прямоугольник  
ОН больше ОГ в  
2 раза  $P_{ABCD} = 28$

Найти: *меньшую сторону прямоугольника*



## Задача 5

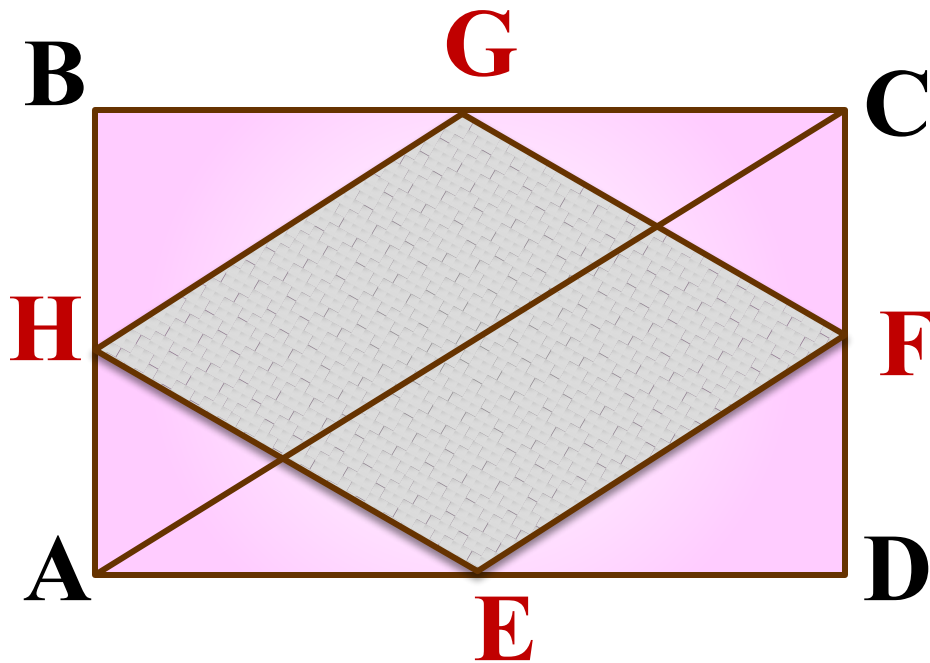


Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник  
 $P_{ABCD} = 28$   $P_{ABC} = 24$

**Найти: *диагональ прямоугольника***



## Задача 6



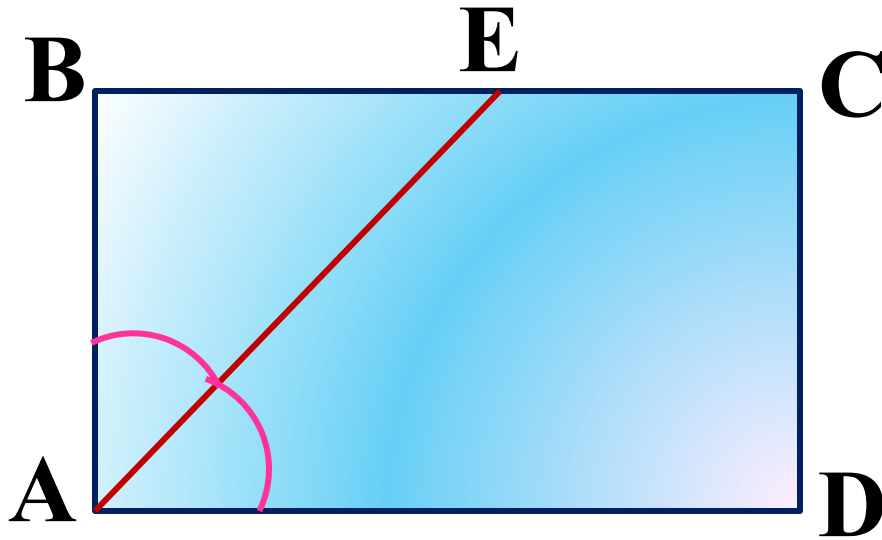
Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник;  
 $H, G, F, E$  – середины  
его сторон,  $AC = 5$

Найти: *периметр*  $HGFE$





## Задача 7

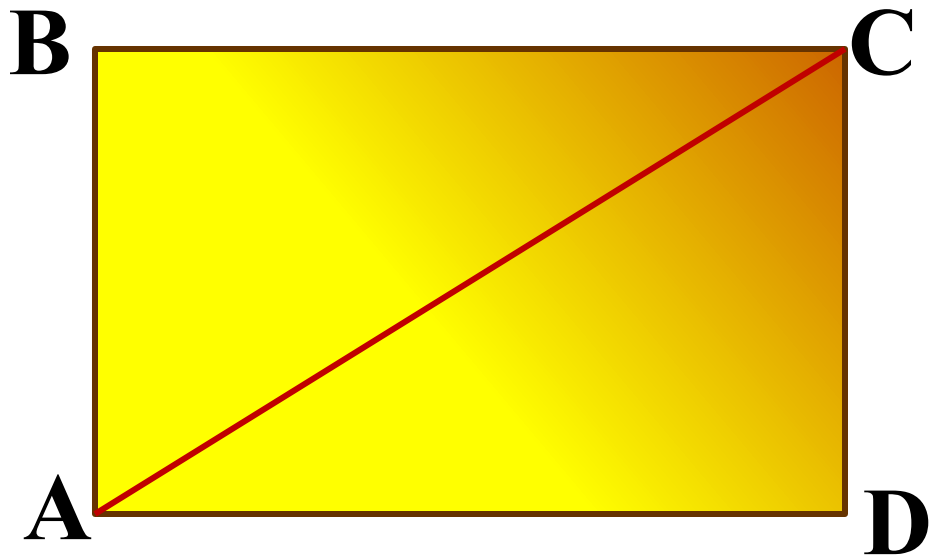


Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник;  
 $AB = 6$  ;  $EC = 2$

Найти: *периметр*  $ABCD$



## Задача 8

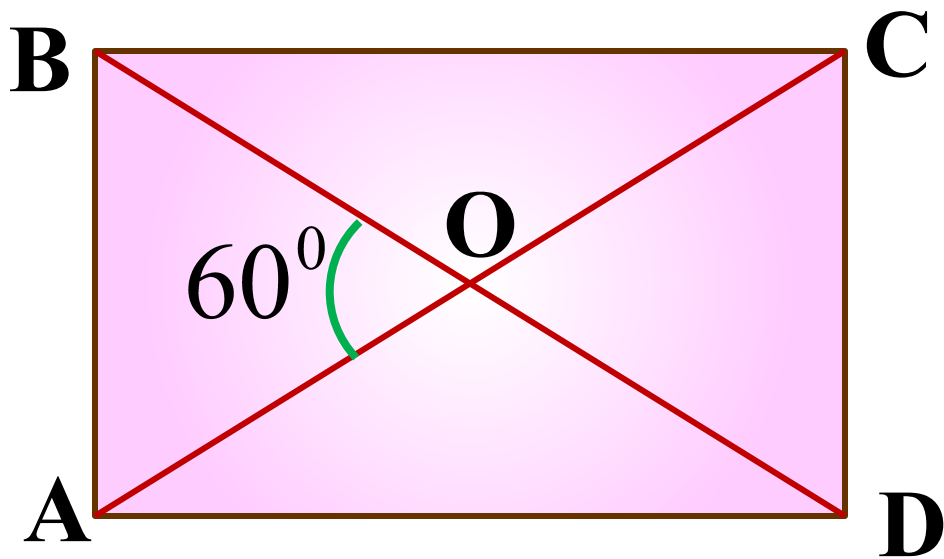


Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник; диагональ  
**вдвое больше** одной из его  
сторон.

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



## Задача 9

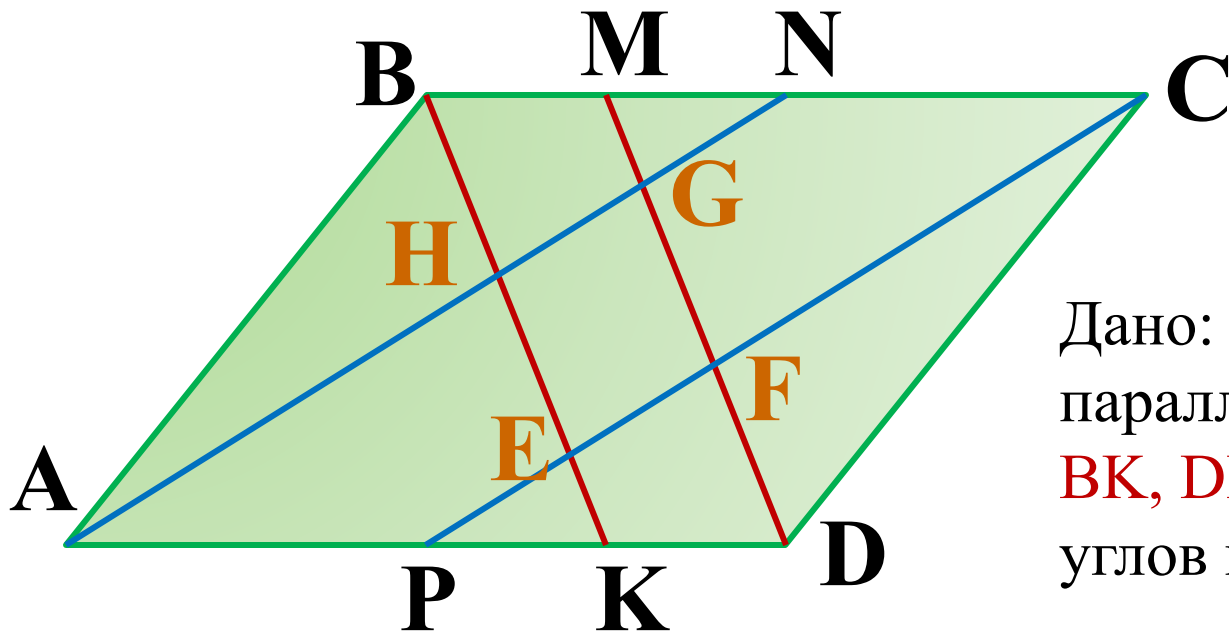


Дано: ABCD -  
прямоугольник;  $AB = 6$

**Найти:** диагонали прямоугольника.



## Задача 10

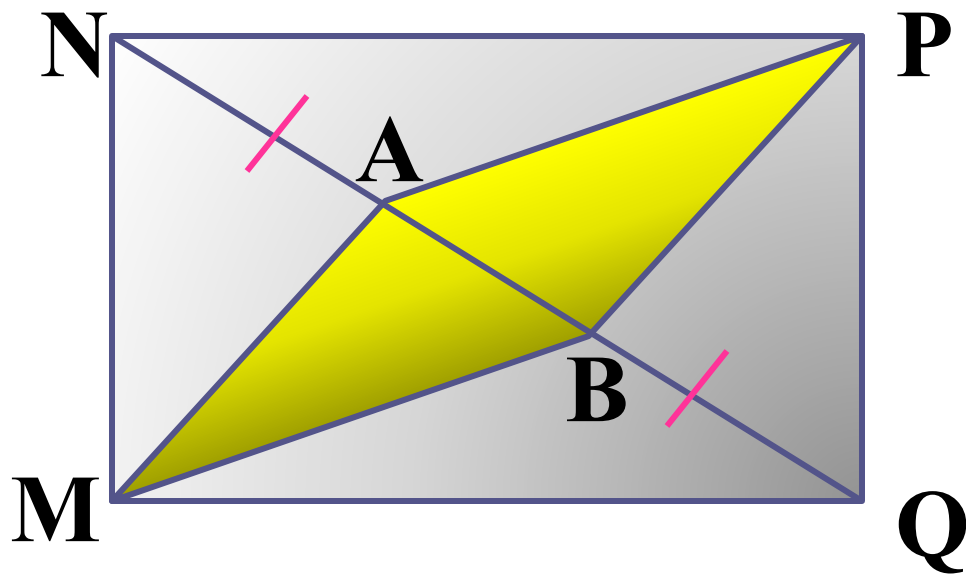


Дано:  $ABCD$  -  
параллелограмм;  $AN$ ,  $CP$ ,  
 $BK$ ,  $DM$  – биссектрисы  
углов параллелограмма

Доказать:  $HGFE$  прямоугольник



# Задача 11

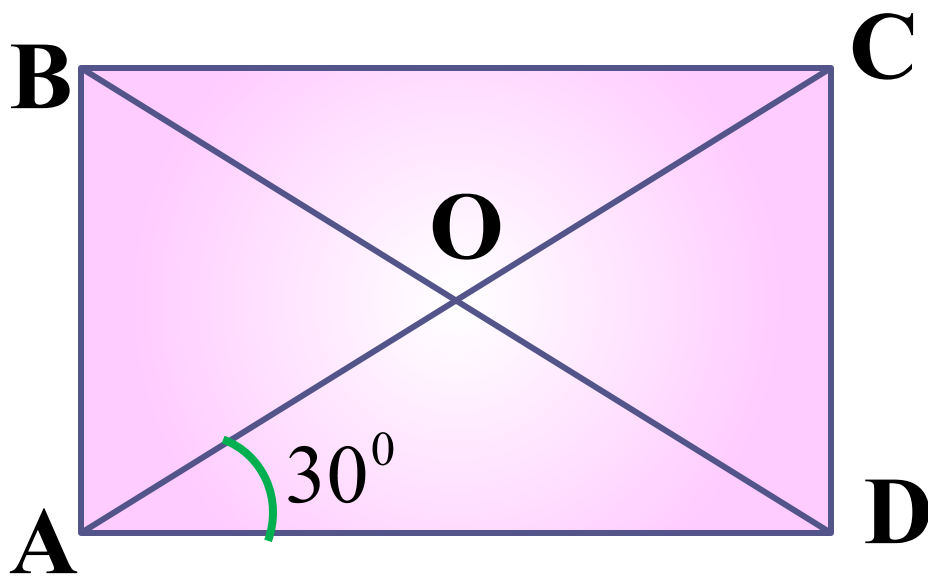


Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник;  
 $AN = BQ$

Доказать:  $APBM$  параллелограмм



## Задача 12

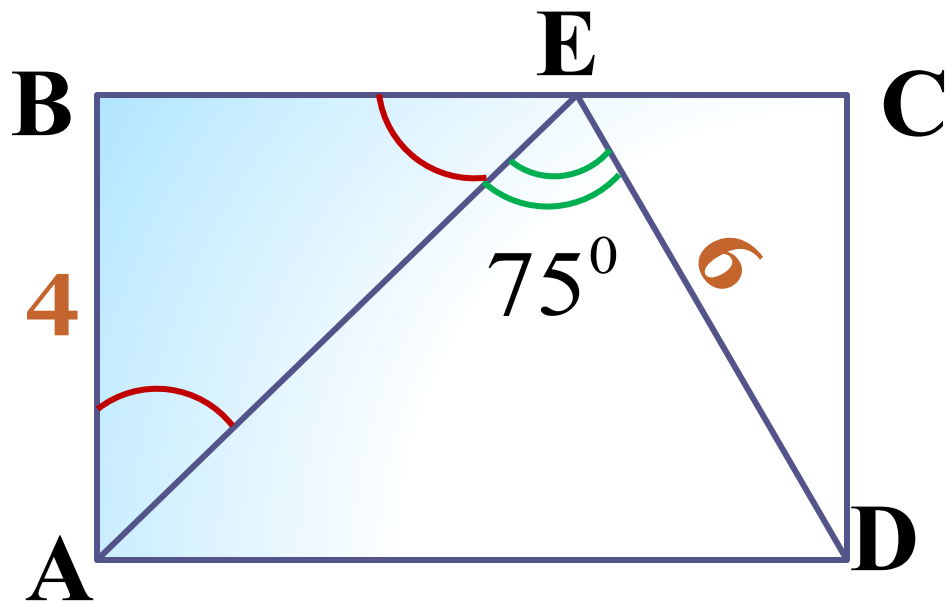


Дано: ABCD -  
прямоугольник;  
 $AC = 15$

*Найти:*  $P_{\triangle AOB}$ .



## Задача 13



Дано:  $ABCD$  -  
прямоугольник.

*Найти:  $AD$ .*

