

**Урок геометрии  
в 8 классе  
по теме  
«Четырехугольники»**

Бойко Вера Петровна  
учитель математики  
ГБОУ г. Москвы №2075

СВОЯ ИГРА



Параллелограмм	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
Прямоугольник	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
Ромб	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
Квадрат	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>

## Параллелограмм - 5

В параллелограмме  $ABCD$   
 $AB=7\text{см}$ ,  $AC=6\text{см}$ ,  $BD=10\text{см}$ .  
т.  $O$  - точка пересечения  
диагоналей. Определите  
периметр треугольника  $AOB$ .



15 CM



## Параллелограмм - 10

В параллелограмме  $ABCD$  сторона  $AB=4$  см,  $BC=5$  см. чему равен периметр параллелограмма.

18 CM





## Параллелограмм - 15

**Периметр параллелограмма 24 см. одна из его сторон 5 см. определите все стороны параллелограмма.**



5 см и 7 см



## Параллелограмм - 20

Сумма двух углов параллелограмма  $60^\circ$ . Найдите все его углы.



$30^{\circ}, 30^{\circ},$   
 $150^{\circ}, 150^{\circ}$



## Параллелограмм - 25

Найдите все углы параллелограмма,  
если разность 2-х из них равна  $50^{\circ}$



$65^{\circ}, 65^{\circ},$   
 $115^{\circ}, 115^{\circ}$



## Прямоугольник - 5

Определите периметр  
прямоугольника, если 2 его  
стороны равны 5 см и 8 см.



26 CM



# Прямоугольник - 10

**AC – диагональ прямоугольника ABCD, угол CAD –  $35^{\circ}$ . чему равен угол ACD?**

55<sup>0</sup>





## Прямоугольник - 15

В прямоугольнике ABCD диагональ  $AC=13$  см, сторона  $BC=12$  см,  $CD=5$  см. Найдите периметр треугольника ABD.

30 CM



## Прямоугольник - 20

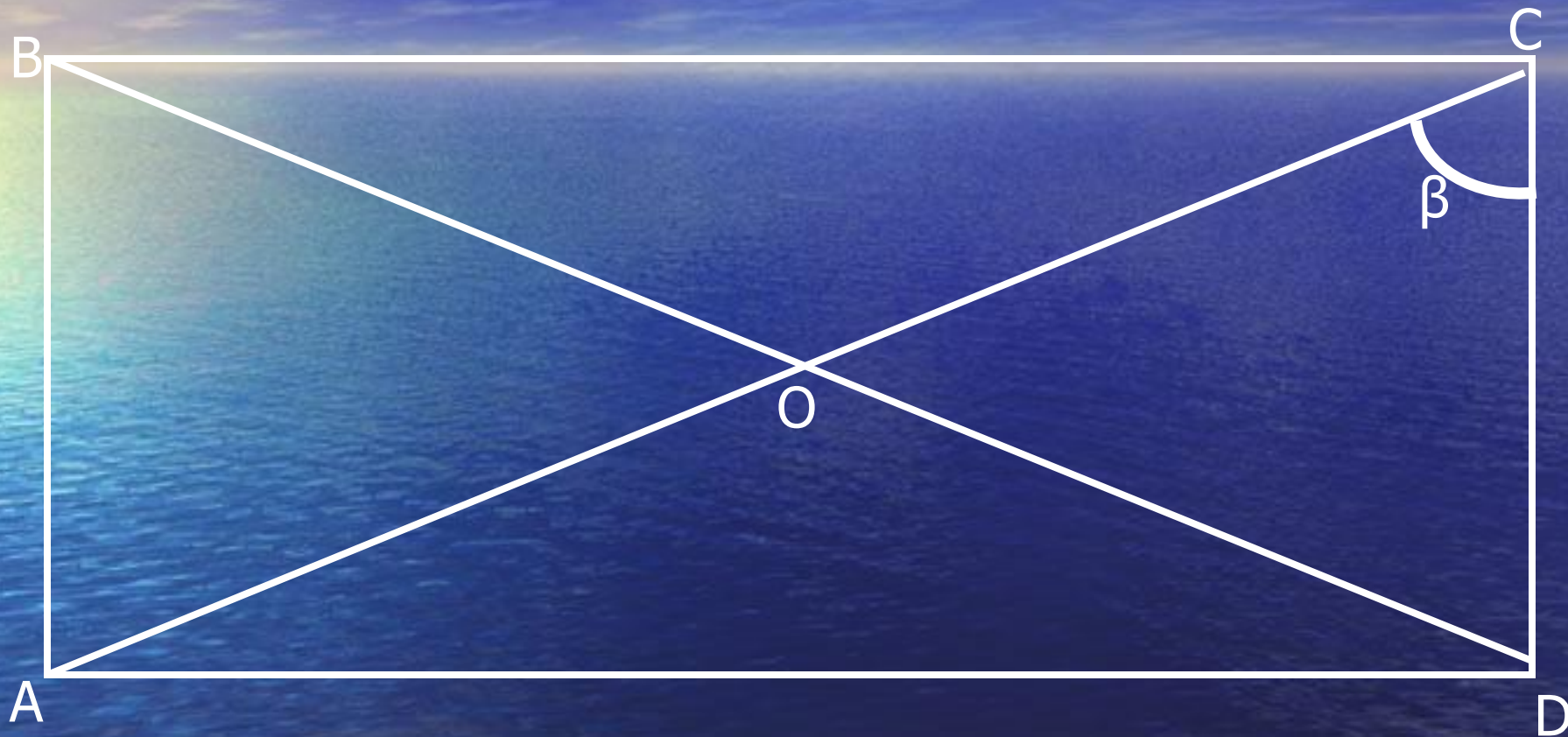
**ABCD – прямоугольник,  
диагонали пересекаются в т. O,  
AO=4 см, BC= 6см. Найдите  
периметр треугольника AOD.**



14 CM



# Прямоугольник - 25



Найти углы треугольника  $COB$

$\beta, \beta, 180^\circ - 2\beta$





# Квадрат - 5

Сторона квадрата 5 см. Найдите  
периметр.

20 CM



# Квадрат - 10

Периметр квадрата 28 см.  
Найдите его стороны.



**7 CM**



## Квадрат - 15

Диагональ  $AC$  квадрата  $ABCD$  равна  $6$  см. Чему равна диагональ  $BD$ ? Чему равны углы треугольника  $AOD$ , т.  $O$  – точка пересечения диагоналей.

6 cm,  $45^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  
 $90^{\circ}$





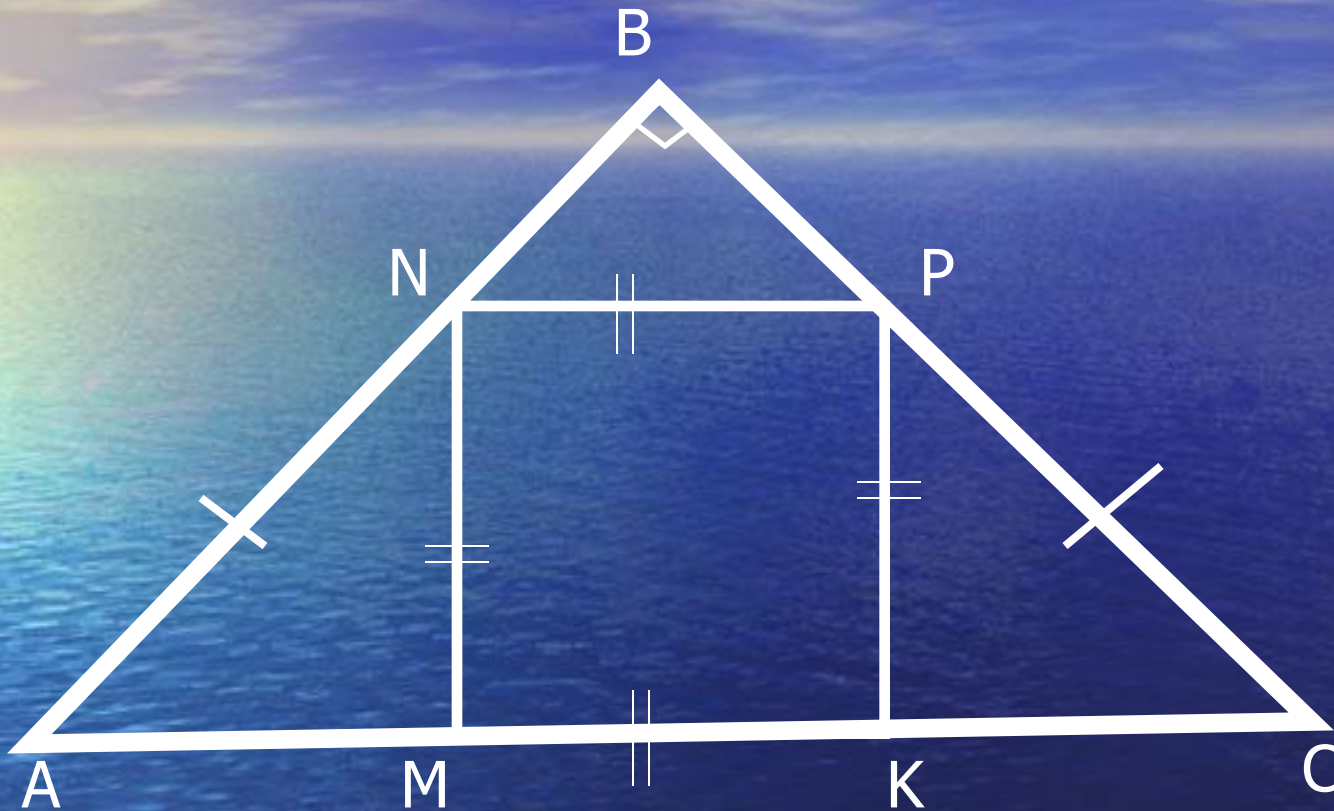
## Квадрат - 20

В квадрате  $ABCD$  проведена диагональ  $AC$ . Определите вид треугольника  $ACD$ , его углы.

Прямоугольный,  $90^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$



# Квадрат - 25



$AC = 12$  см. Найти сторону квадрата.



**4 CM**



## Ромб - 5

Периметр ромба 32 см. Определите его стороны.

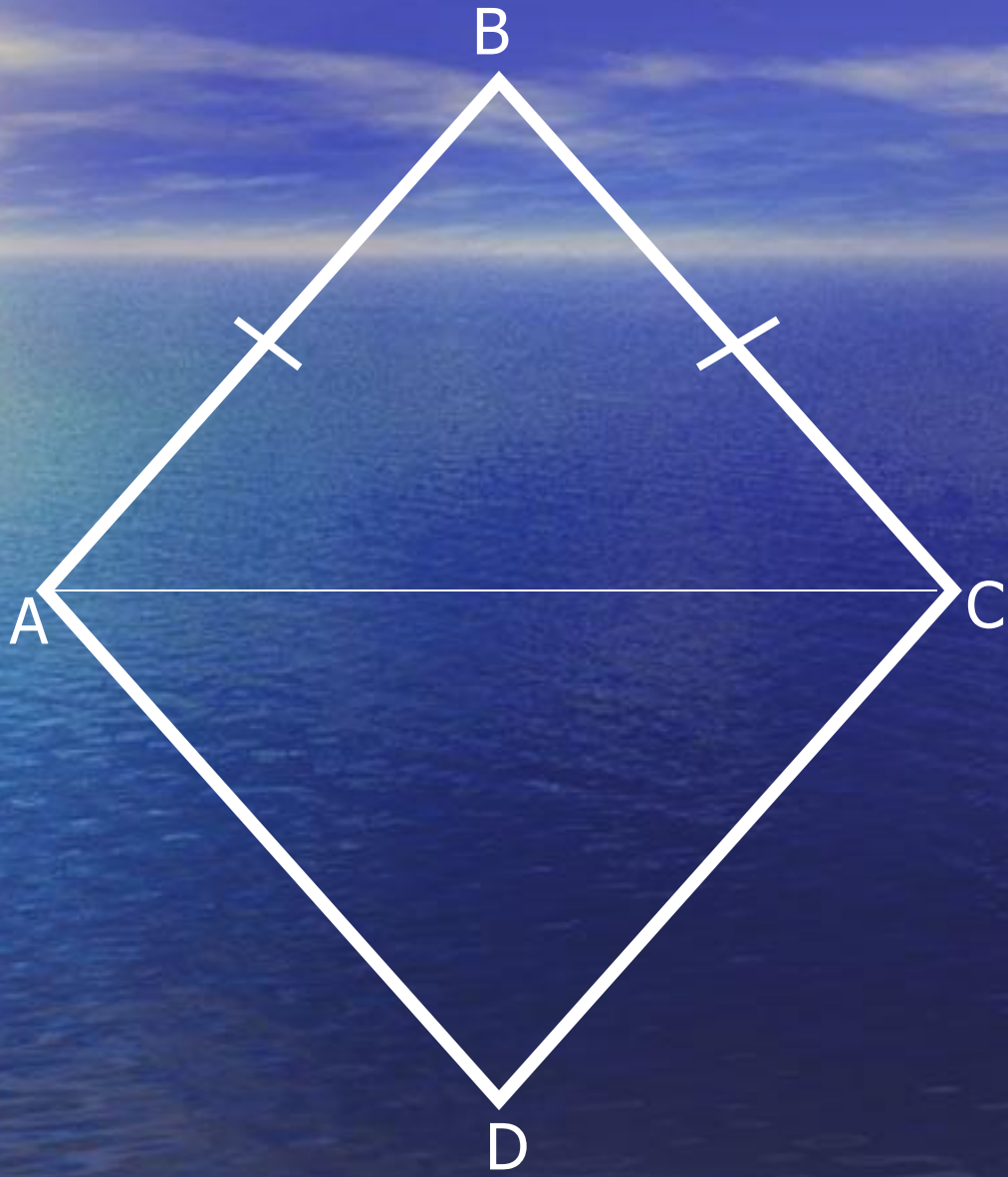
8 CM





## Ромб - 10

В ромбе  $ABCD$  проведена диагональ  $AC$ . Докажите, что треугольник  $ABC$  – равнобедренный.





## Ромб - 15

Один из углов ромба  $60^{\circ}$ . Определите остальные углы.



$60^{\circ}, 60^{\circ}, 120^{\circ}, 120^{\circ}$



## Ромб - 20

В ромбе  $ABCD$  угол  $A$  равен  $70^\circ$ .  
Найдите угол  $CBD$ .

55°





# Ромб - 25

Найти углы ромба  
и его периметр



$120^{\circ}, 120^{\circ},$   
 $60^{\circ}, 60^{\circ};$   
 $5,6 \text{ cm}.$

