

**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° . 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°

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



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° . чему равен угол ACD?

55⁰



Прямоугольник - 15

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

30 CM



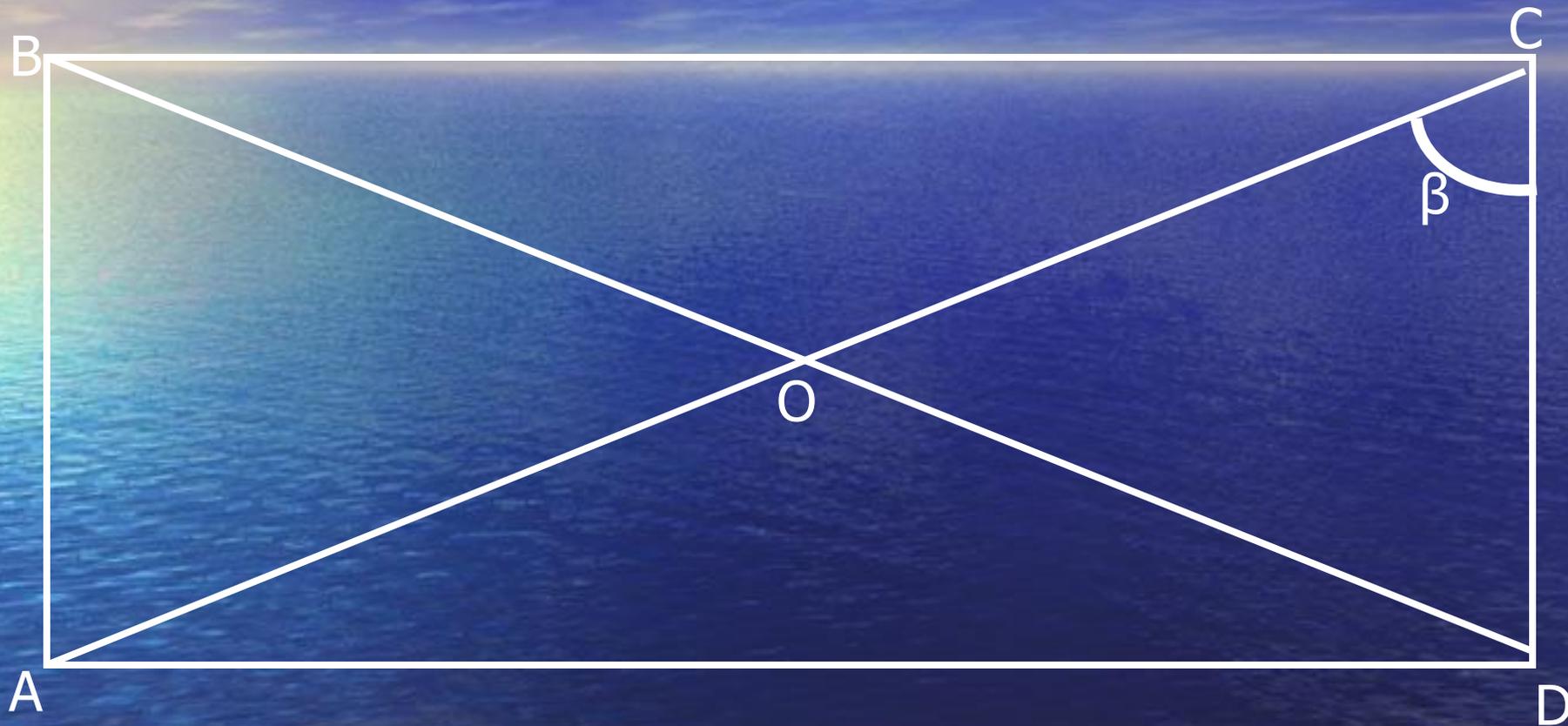
Прямоугольник - 20

**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° , 45° ,
 90°



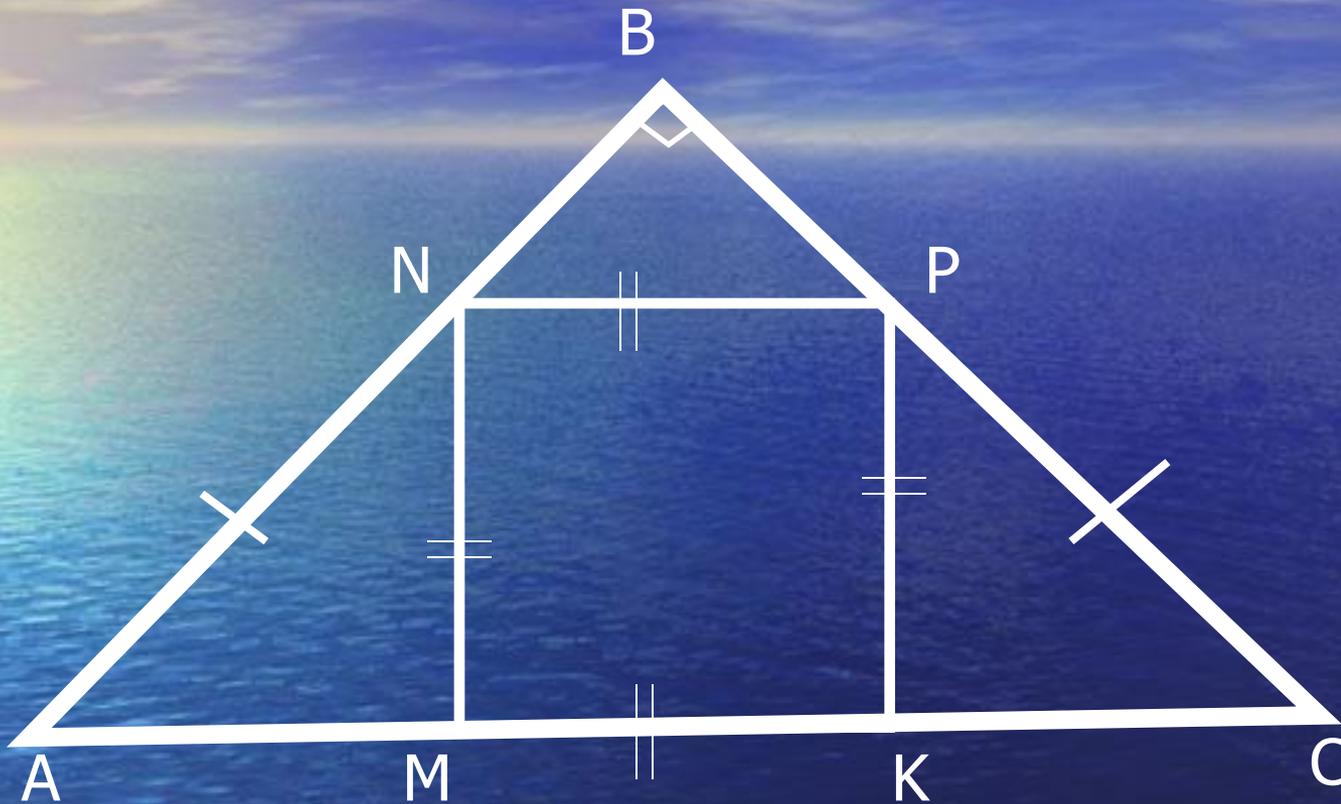
Квадрат - 20

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

Прямоугольный, 90° , 45° , 45°



Квадрат - 25



$AC = 12$ см. Найти сторону квадрата.

4 CM



Ромб - 5

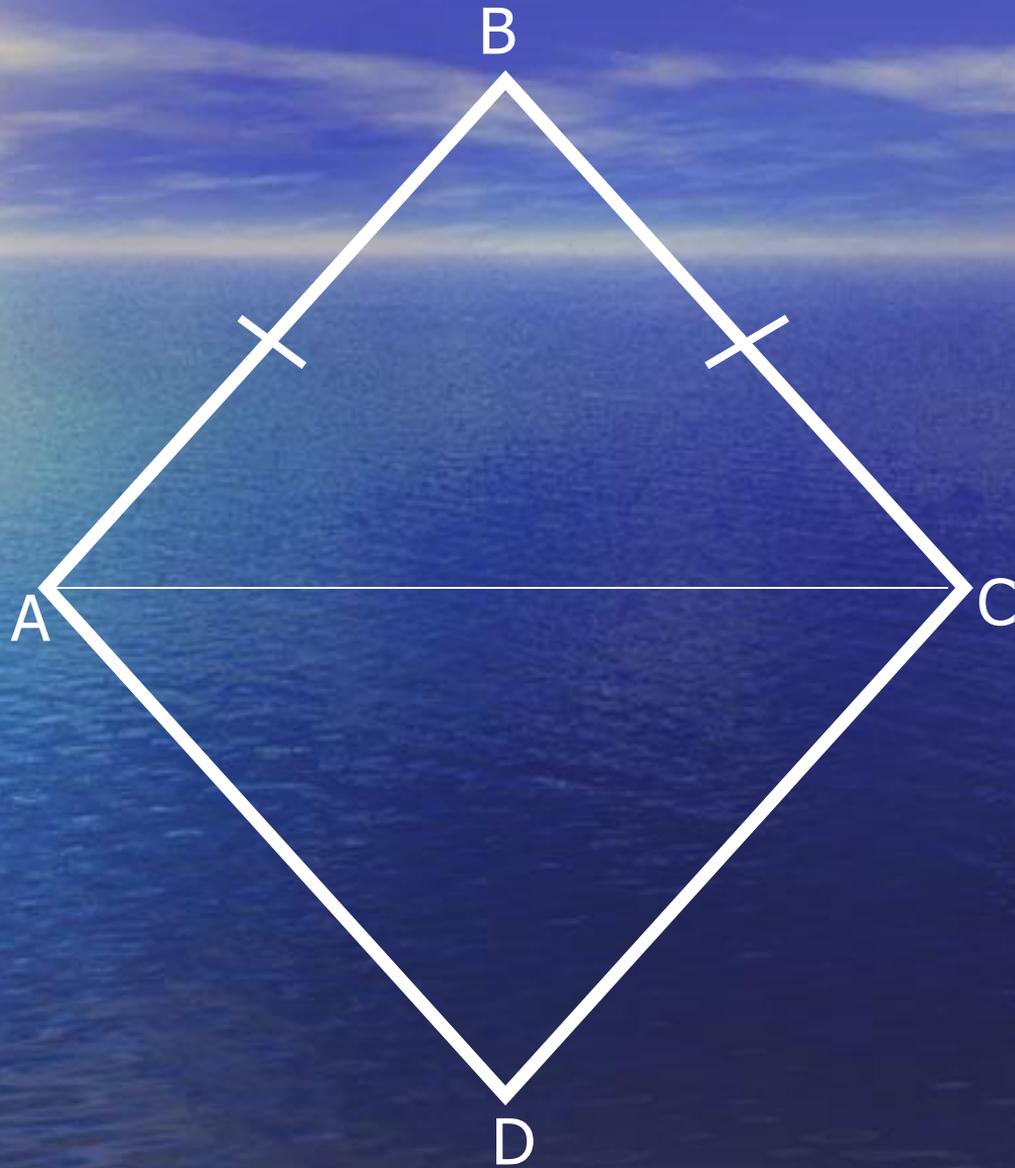
Периметр ромба 32 см. Определите его стороны.

8 CM



Ромб - 10

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



Ромб - 15

Один из углов ромба 60° . Определите остальные углы.

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



Ромб - 20

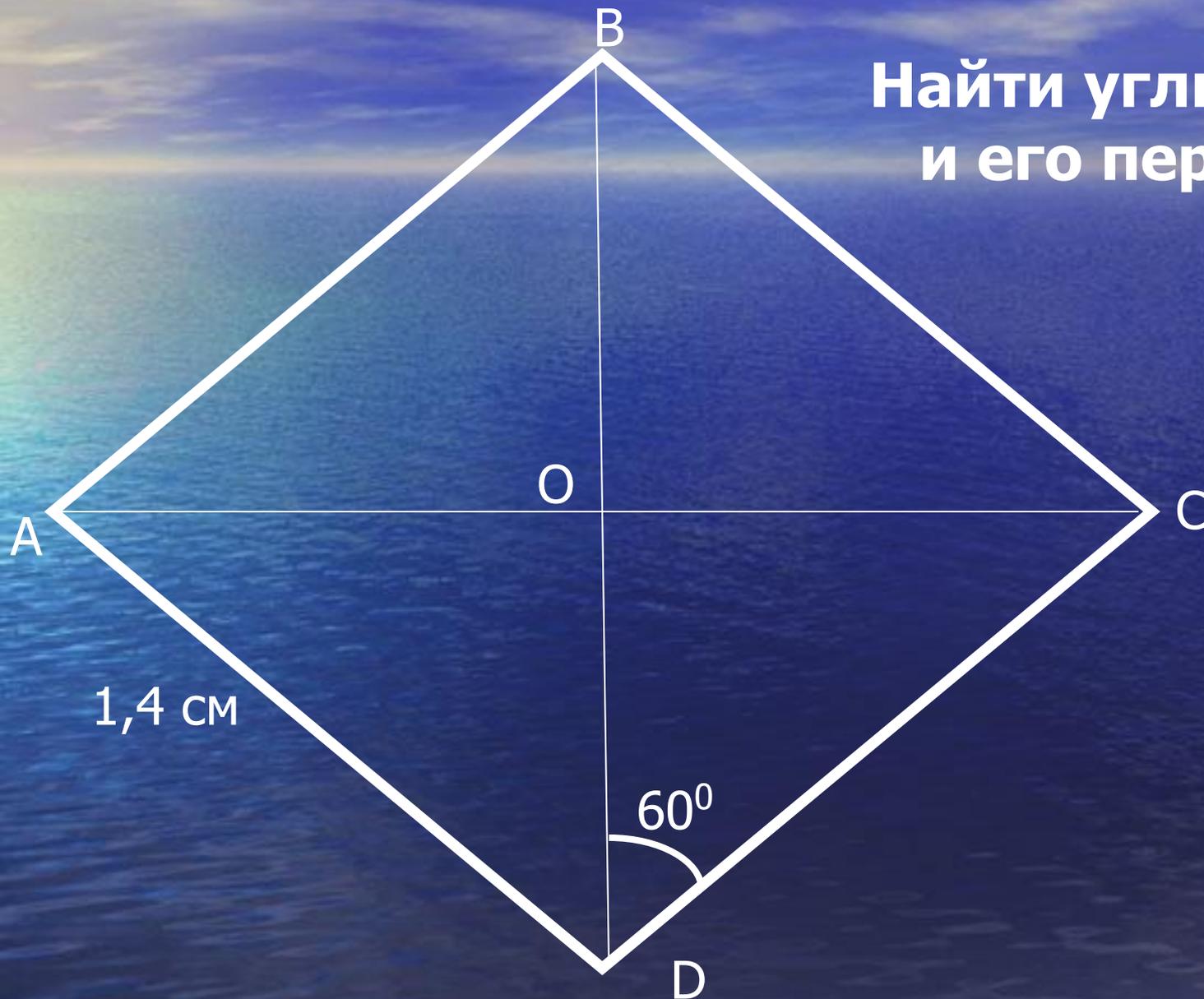
В ромбе $ABCD$ угол A равен 70° .
Найдите угол CBD .

55°



Ромб - 25

Найти углы ромба
и его периметр



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

