

Урок геометрии в 8 классе по теме «Четырехугольники»

Сомова Е.А.
Учитель математики высшей
квалификационной категории
МБОУ «СОШ №4 г.Мамадыш»



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.

$30^0, 30^0,$
 $150^0, 150^0$



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



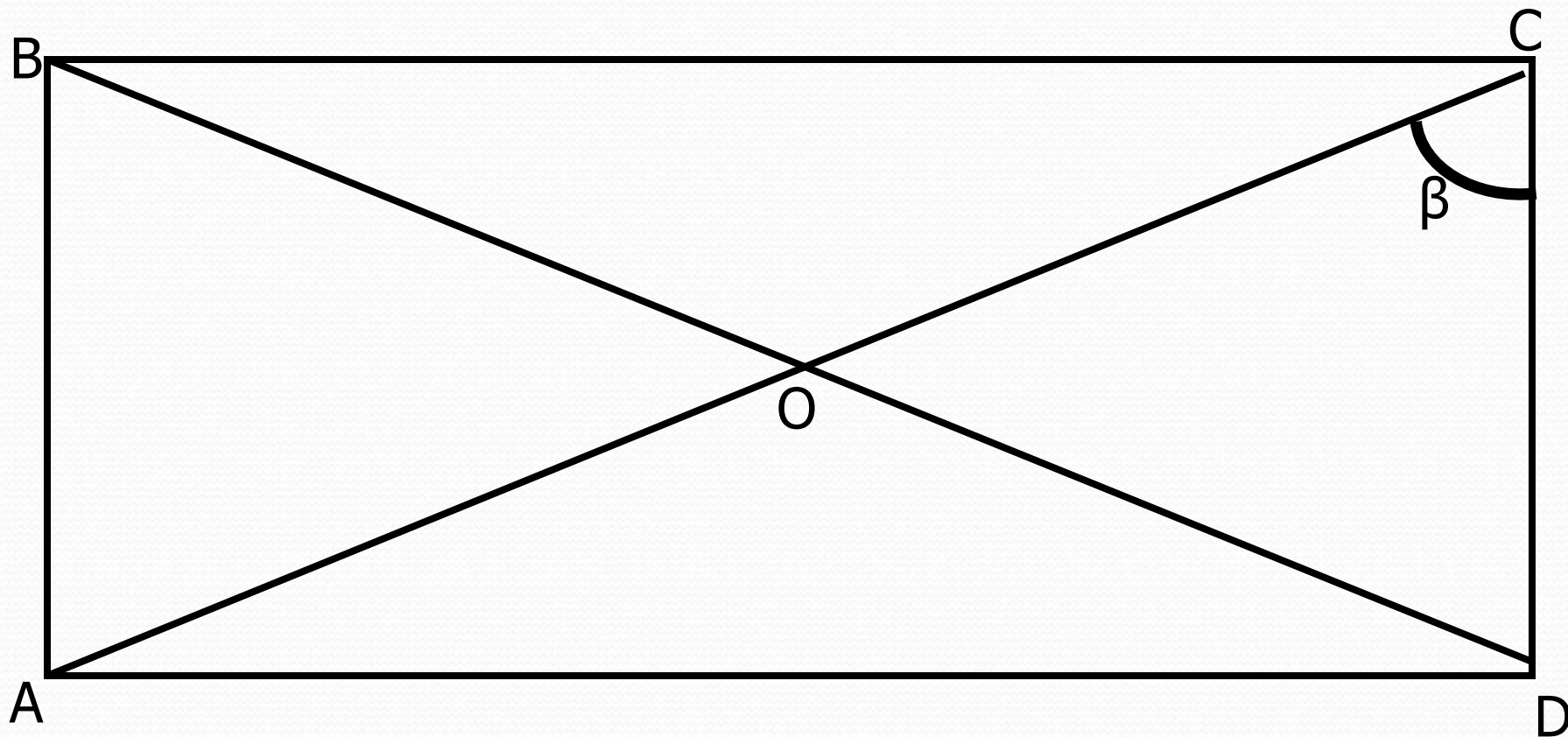
Прямоугольник - 20

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

14 CM



Прямоугольник - 25



Найти углы треугольника COD

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



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°



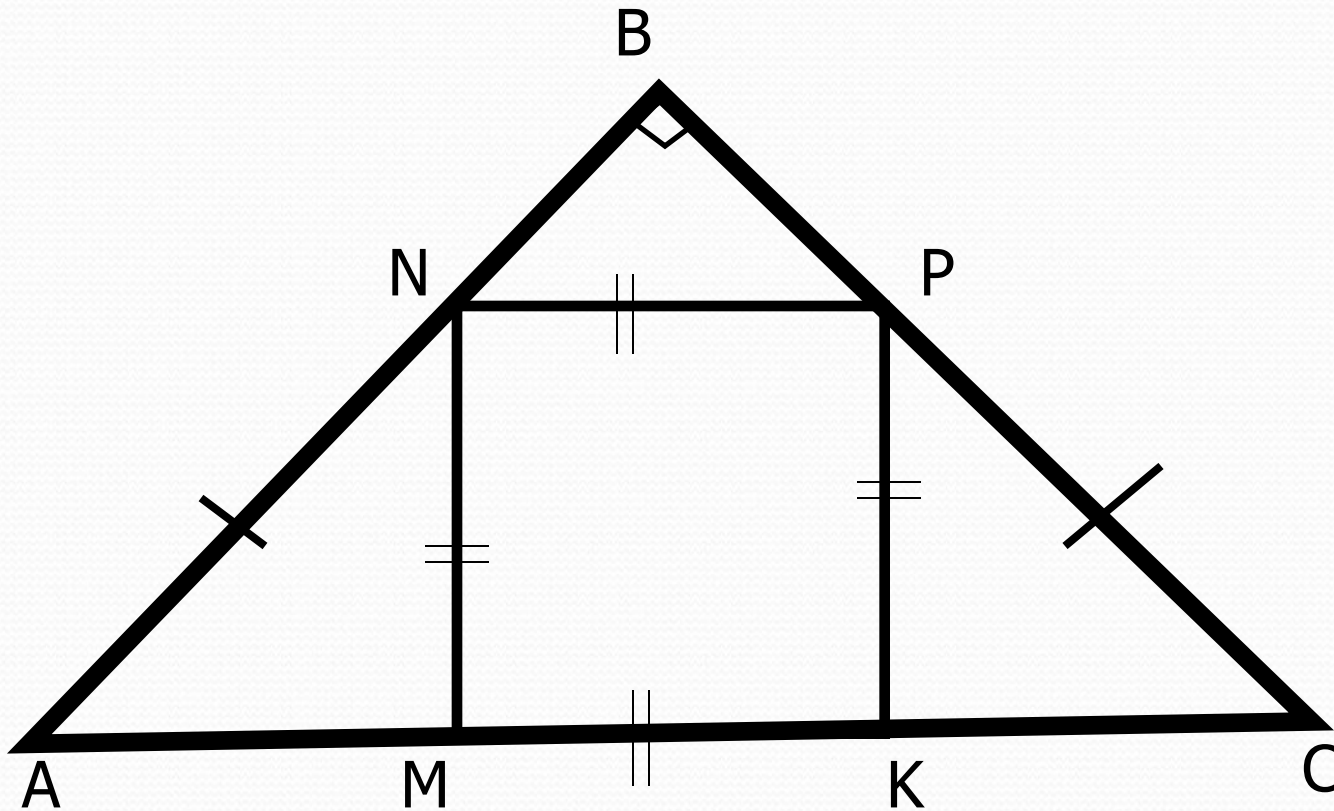
Квадрат - 20

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

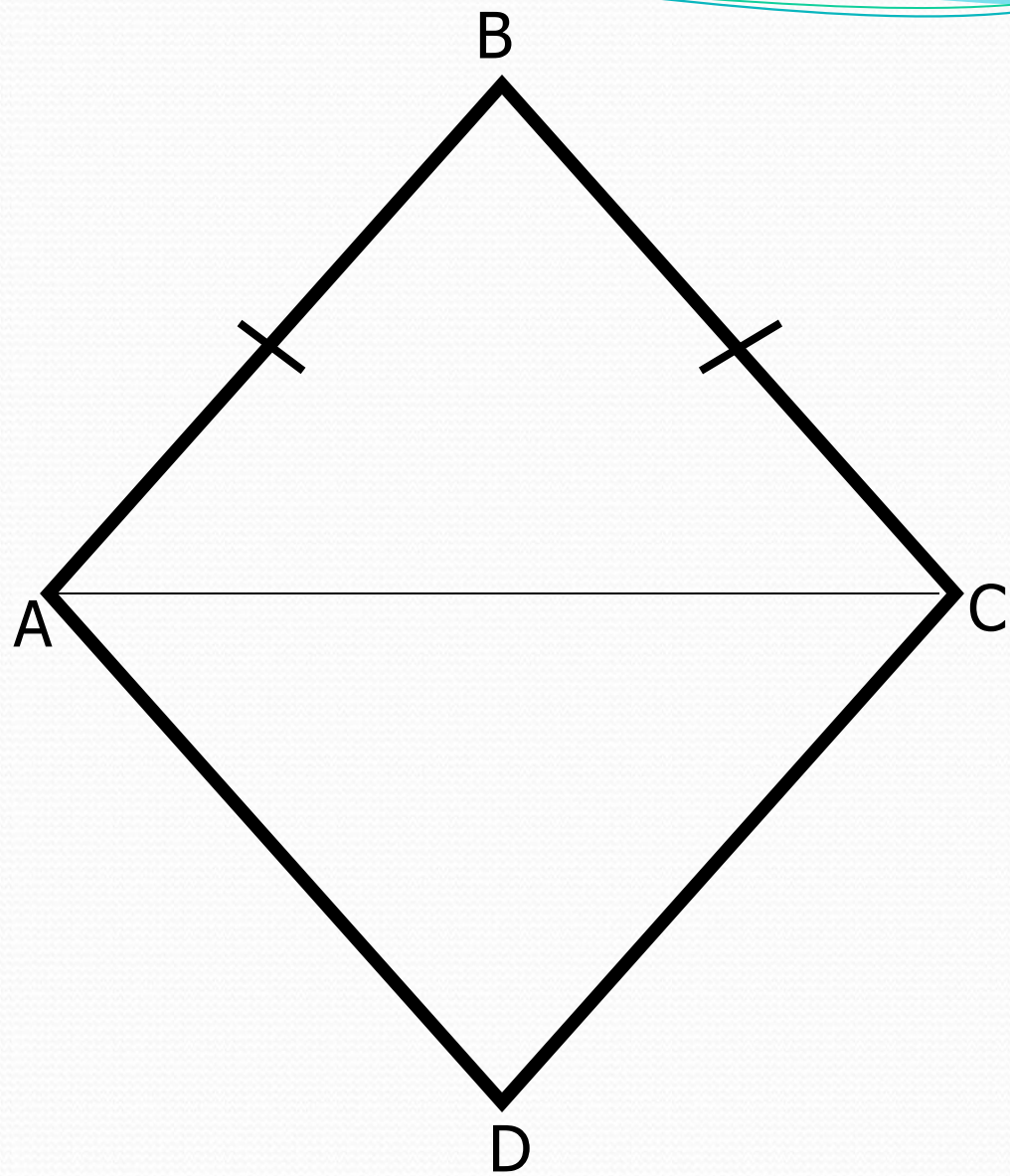
Периметр ромба 32 см. Определите его стороны.

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.

$60^0, 60^0, 120^0, 120^0$



Ромб - 20

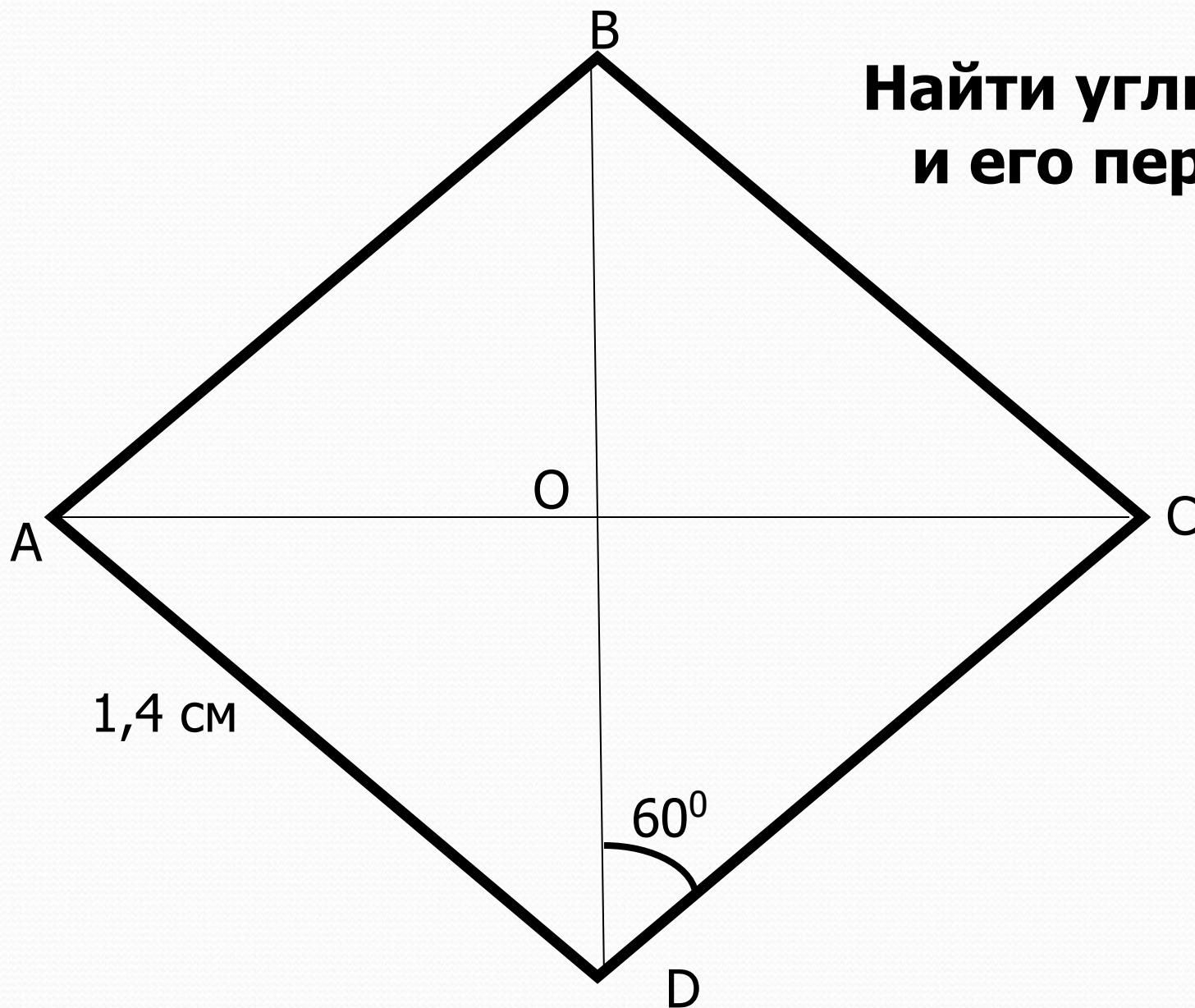
В ромбе $ABCD$ угол A равен 70° .
Найдите угол CBD .

55⁰



Ромб - 25

**Найти углы ромба
и его периметр**



120° , 120° ,
 60° , 60° ;
5,6 CM.

