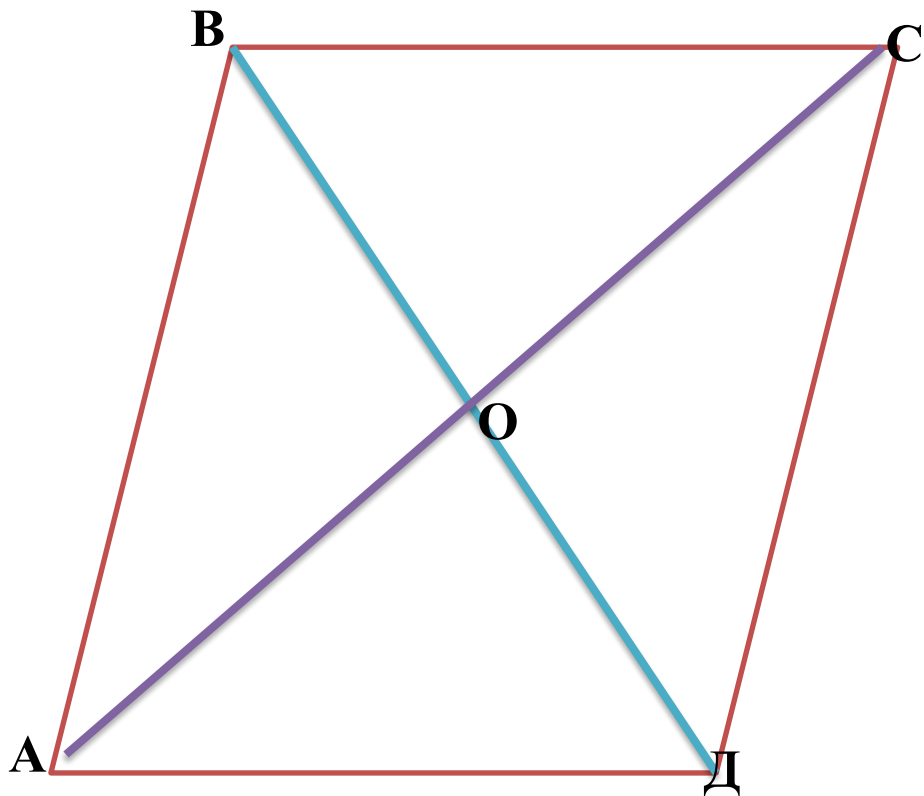


Математический диктант  
к уроку  
по теме «Параллелограмм»  
8класс

Учитель МКОУ «Шалинская СОШ № 90»  
Пустовалова Л.М.



**В параллелограмме**

**ABCD**

**AB || .....**

**BC = .....**

**$\angle A = \dots\dots\dots$**

**$\angle A + \angle B = \dots\dots\dots$**

**AO = .....**

**O - .....**

**В параллелограмме:**

**Противоположные стороны .....**

**Противоположные углы....**

**Диагонали.....**

1. Существует ли выпуклый четырехугольник, углы которого равны  $20^\circ$ ,  $150^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $180^\circ$ ?
2. В выпуклом четырехугольнике  $ABCD$   $\angle A = \angle C$ . Верно ли, что  $ABCD$  — параллелограмм?
3. В параллелограмме  $ABCD$   $\angle B + \angle D < 180^\circ$ . Назовите тупые углы параллелограмма.
4. На рис. 1  $ABCD$  — параллелограмм,  $\angle ADB = 38^\circ$ ,  $\angle BDC = 72^\circ$ . Найдите углы параллелограмма.

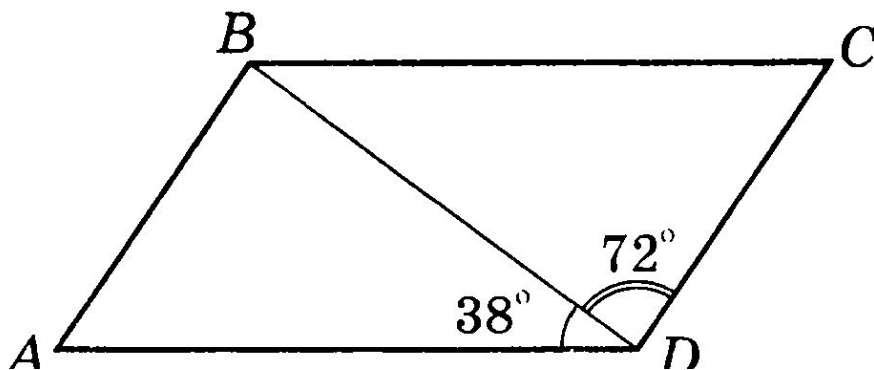
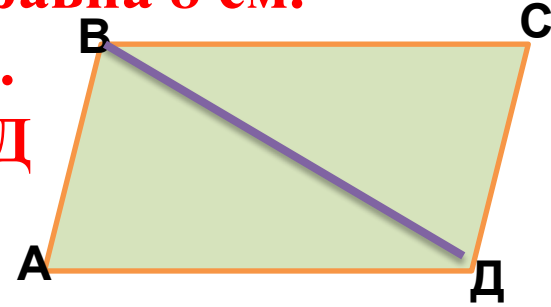


Рис. 1

5. Диагональ  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  равна  $8$  см.  
Периметр треугольника  $ABC$  равен  $23$  см.  
Найдите периметр параллелограмма  $ABCD$



6. В параллелограмме один из углов равен  $50^\circ$ .  
Найти все углы параллелограмма.

7. В параллелограмме  $ABCD$   $AB = 14$  см,  $BC = 5$  см  
Найти  $AD$ ,  $CD$

## Ответы

$AB \parallel CD$ ,  $BC = AD$ ,  $\angle A = \angle C$ ,  $\angle A + \angle B = 180^\circ$

$AO = OC$ ,

$O$  – точка пересечения диагоналей.

1. Да  $20^\circ + 150^\circ + 10^\circ + 180^\circ = 360^\circ$

2. Нет

3. и  $\angle C$

4.  $110^\circ$ ,  $70^\circ$

5. 30 см

6.  $50^\circ$ ,  $130^\circ$

7.  $AD = 5$  см,  $CD = 14$  см