



# Задачи

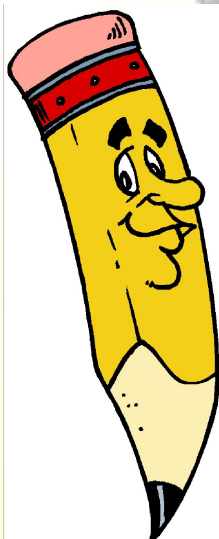
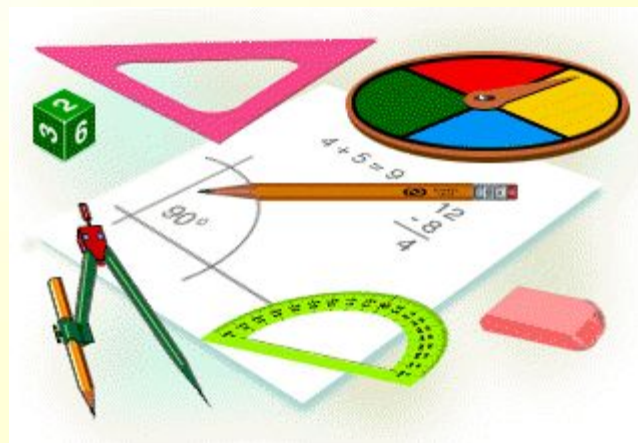
# на ГОТОВЫХ чертежах

**Составитель: Крутина Г.Ф.**

**учитель ГОУ «Вечерняя (сменная)  
общеобразовательная школа № 2» при  
ФБУ «ИК № 4 УФСИН по Тверской  
области»**



# Тестовые задания





# Тема: Четырехугольники

## задача №

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10





# Цели и задачи урока

Задания теста направлены на проверку основных умений, формируемых при изучении темы:

- непосредственно применять определения, свойства и признаки четырехугольников и их элементов;
- вычислять значения длин сторон, градусную меру углов, применяя свойства и признаки четырехугольников и их элементов;
- распознавать на чертежах равные треугольники, используя для определения равных элементов изученные признаки и свойства четырехугольников и их элементов.



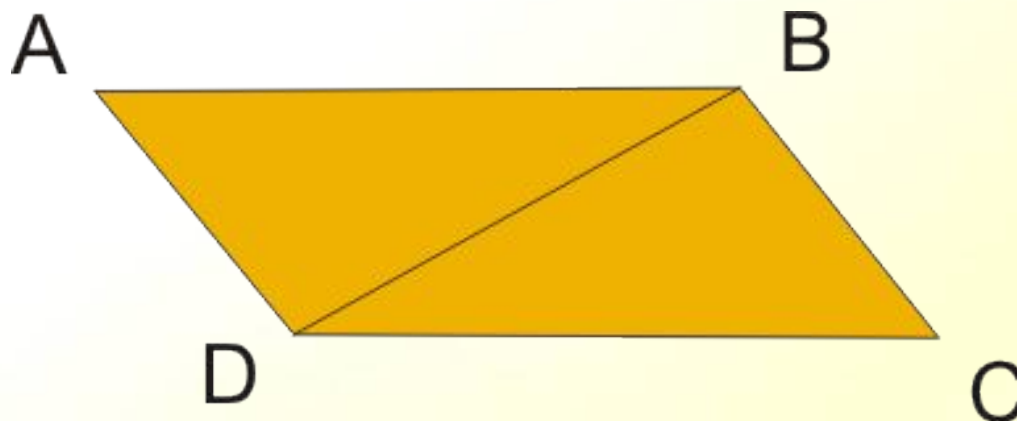
При этом опосредовано проверяются следующие умения:

- понимать условие задачи, владеть соответствующей терминологией и символикой;
- читать чертежи, сопровождающие текст задачи, сопоставлять текст задачи с данным чертежом, выделять на чертеже необходимую при решении задач конфигурацию.

Оценка «Зачет» выставляется, если выполнено не менее семи заданий из десяти.

Тест рассчитан на 25 минут.

# Задача 1



---

**В параллелограмме ABCD**

**диагональ**

**BD равна 9 см, сторона DC = 11 см,**

**сторона BC = 4 см. Найдите**

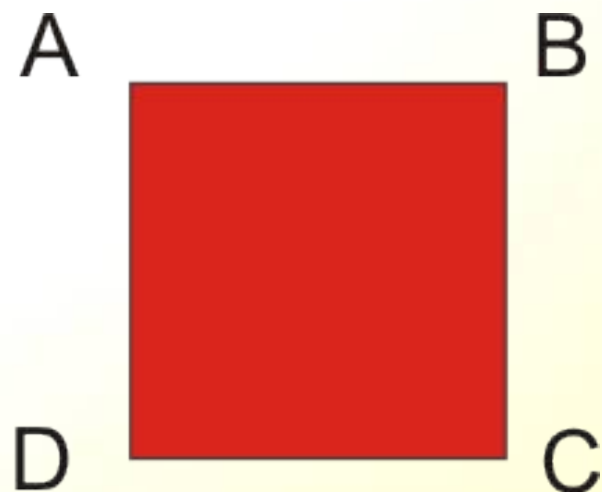
**периметр**

**$\triangle ABD$ .**



**Ответ:** \_\_\_\_\_

## Задача 2



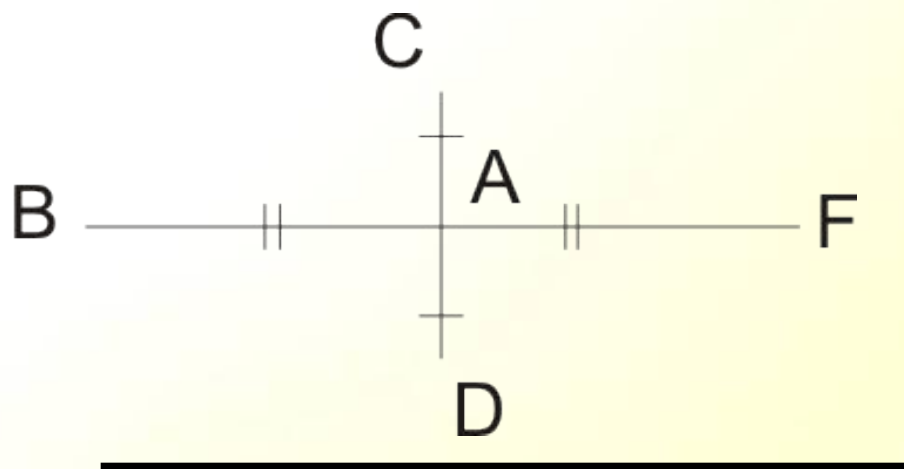
\_\_\_\_\_

**Периметр квадрата равен 24  
см.  
Найдите его сторону.**

**Ответ:** \_\_\_\_\_



## Задача 3



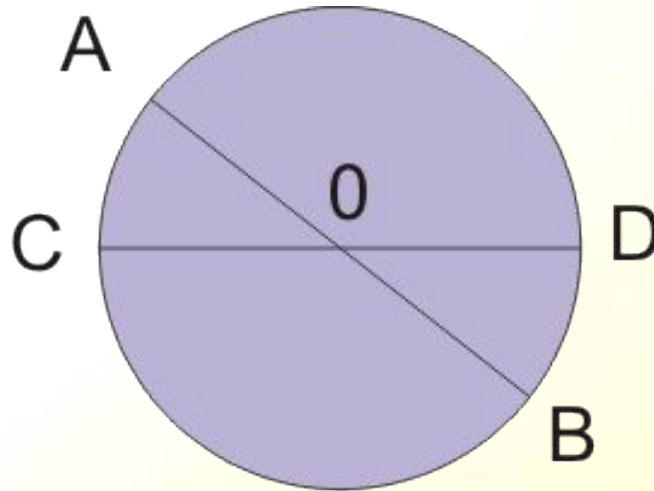
**Дано:** А – точка пересечения отрезков BF и DC, причем  $BA = AF$ ,  $DA = AC$ ,  $BF \perp CD$ . Определите вид четырехугольника BDFC.

**Ответ:** а) прямоугольник, б) параллелограмм,  
в) ромб, г) трапеция, д) квадрат





## Задача 4



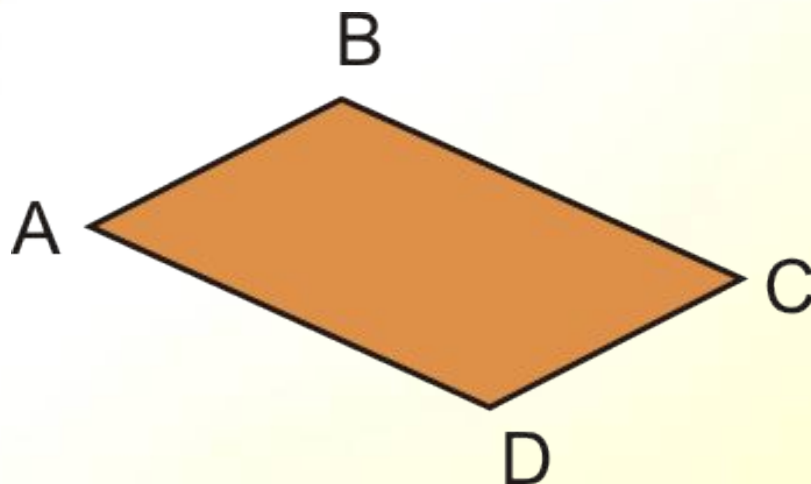
---

Известно, что  $AB$  и  $CD$  – диаметры окружности с центром в точке  $O$ . Определите вид четырехугольника  $BDAC$ .

*Ответ:* а) прямоугольник, б) параллелограмм,  
в) ромб, г) трапеция, д) квадрат



# Задача 5



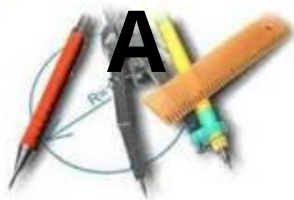
---

В параллелограмме ABCD  $\angle BAD = 40^\circ$ .  
Определите остальные углы  
параллелограмма.

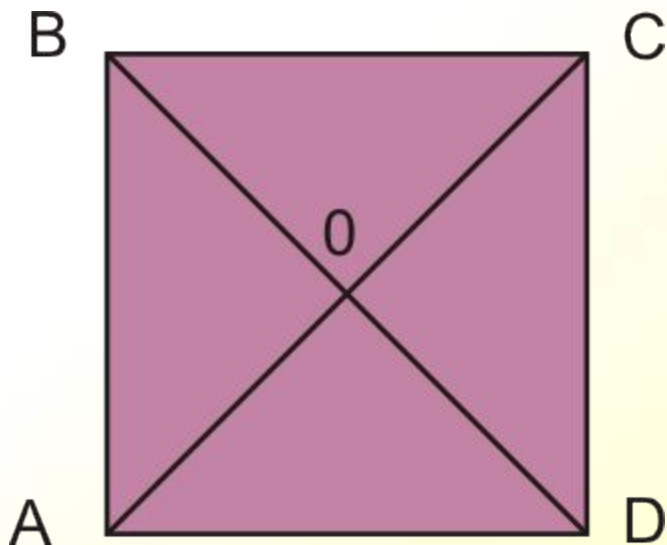
*Ответ:*  $\angle ABC = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  
 $\angle BCD = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  
 $\angle CDA = \underline{\hspace{2cm}}$ .



# Задача 6



**A**



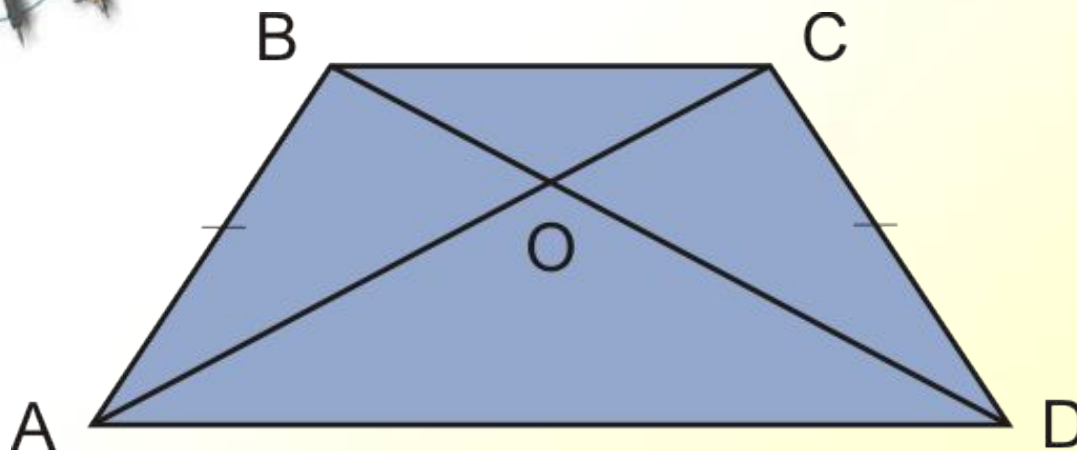
---

Диагонали квадрата ABCD пересекаются в точке O. Определите углы  $\triangle COD$ .

Ответ:  $\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  
 $\angle ODC = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  
 $\angle DCO = \underline{\hspace{2cm}}$ .



# Задача 7



---

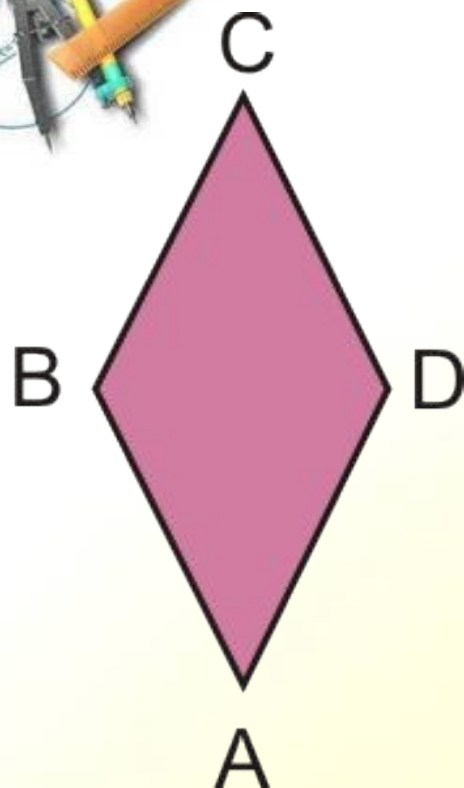
Дана равнобедренная трапеция  
ABCD; O – точка пересечения  
диагоналей.

Укажите хотя бы одну пару  
равных треугольников.

Ответ: \_\_\_\_\_



# Задача 8



---

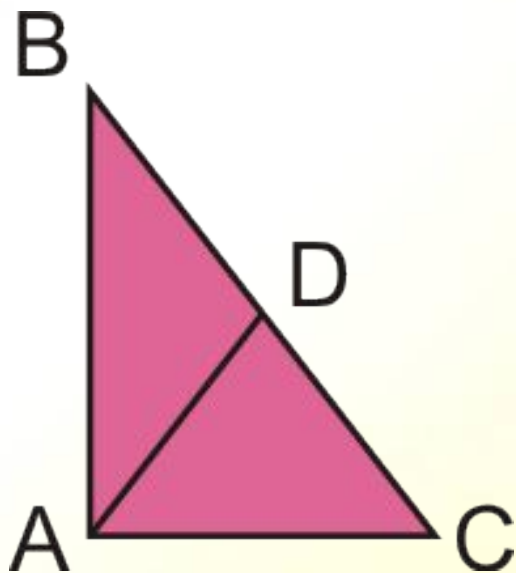
Большая диагональ ромба делит его на два равных треугольника. Определите вид полученных треугольников по углам и сторонам.

*Ответ:*

- 1) По сторонам:
  - а) разносторонние, б) равносторонние, в) равнобедренные.
- 2) По углам:
  - а) остроугольные, б) прямоугольные, в) тупоугольные



# Задача 9



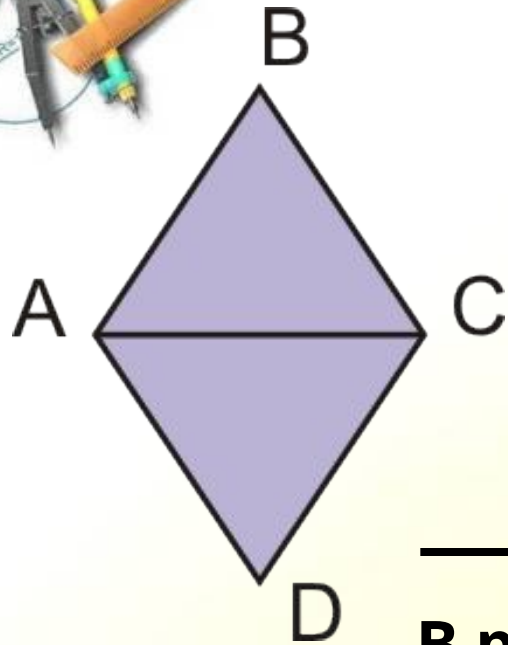
---

**AD - медиана прямоугольного  
треугольника, проведенная к  
гипотенузе.  $AD = 5$  см. Найдите  
длину гипотенузы.**

**Ответ:** \_\_\_\_\_



# Задача 10



---

В ромбе одна из диагоналей равна стороне. Найдите:

- а) углы ромба;
- б) углы, которые диагонали ромба образуют с его сторонами

Ответ: а) \_\_\_\_\_ ;  
б) \_\_\_\_\_ .





# Таблица верных ответов

<i>№ задания</i>	<i>Ответ</i>
1.	24 см
2.	6 см
3.	В
4.	а
5.	140°; 40°; 40°
6.	90°; 45°; 45°
7.	$\Delta ABC = \Delta DCB$ ; $\Delta ACD = \Delta DBA$ ; $\Delta ABO = \Delta DCO$
8.	В; В
9.	10 см
10.	а) 60 °, 120 °; б) 30 °, 60 °





# Список литературы

**1. Ершова А.П., Голобородько В.В, Ершова А.С**

Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса.-М:Илекса, 2004.-176с.

**2.Саврасова С.М.,Ястребинецкий Г.А.**

Упражнения по планиметрии на готовых чертежах.- М.: просвещение, 1987.-112 с.: ил.

