Задачи на готовых чертежах

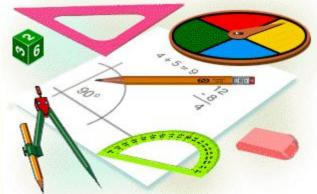
Составитель: Крутина Г.Ф.

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



Тестовые задания











Тема: Четырехугольники

задача №







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.

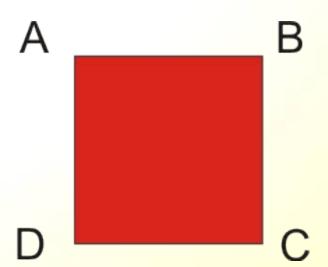
Тест рассчитан на 25 минут.



Ответ:

ΔABD.



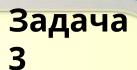


Периметр квадрата равен 24 см.

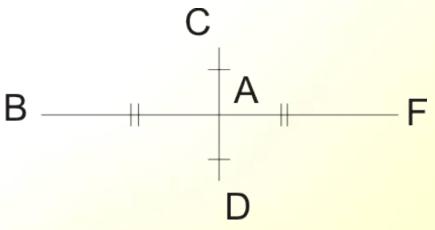
Найдите его сторону.



Ответ: _____



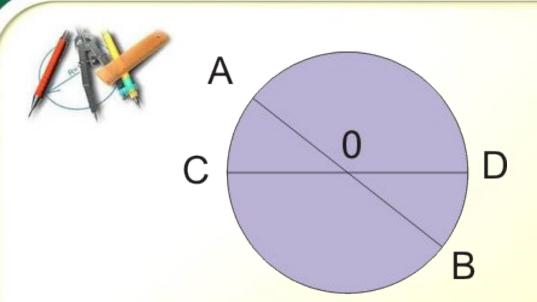




Дано: A – точка пересечения отрезков BF и DC, причем BA = AF, DA = AC, BF \perp CD. Определите вид четырехугольника BDFC.



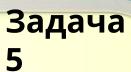
Ответ: а) прямоугольник, б) параллелограмм, в) ромб, г) трапеция, д) квадрат

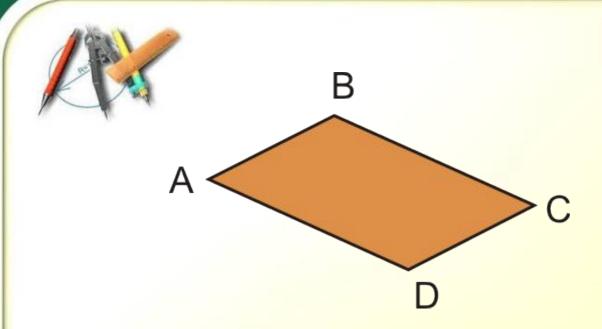


Известно, что АВ и CD – диаметры окружности с центром в точке О. Определите вид четырехугольника BDAC.

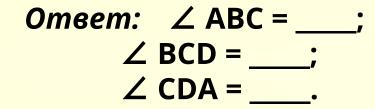


Ответ: а) прямоугольник, б) параллелограмм, в) ромб, г) трапеция, д) квадрат

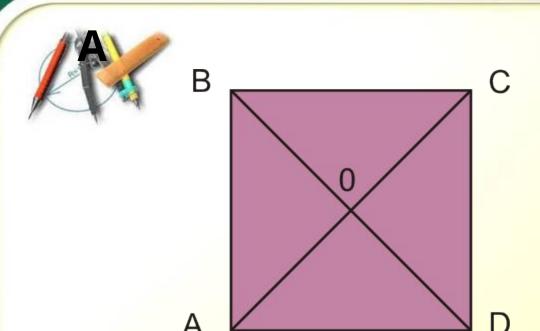




В параллелограмме ABCD ∠ BAD=40°. Определите остальные углы параллелограмма.

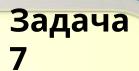


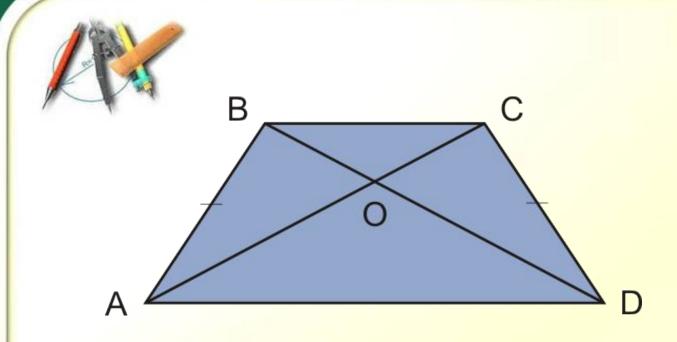




Диагонали квадрата ABCD пересекаются в точке О. Определите углы Δ COD.



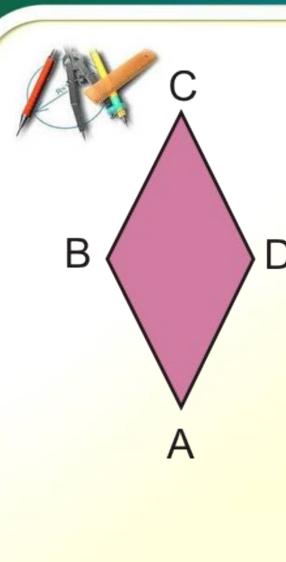




Дана равнобедренная трапеция ABCD; О – точка пересечения диагоналей. Укажите хотя бы одну пару равных треугольников.



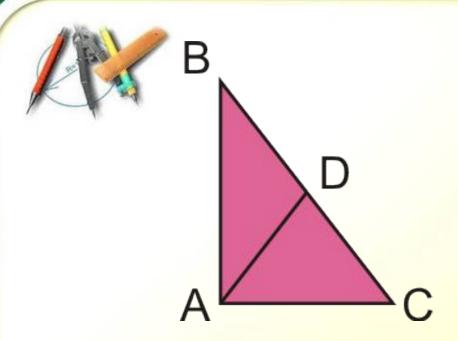
Ответ: _____



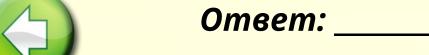
Большая диагональ ромба делит его на два равных треугольника. Определите вид полученных треугольников по углам и сторонам.

Ответ:

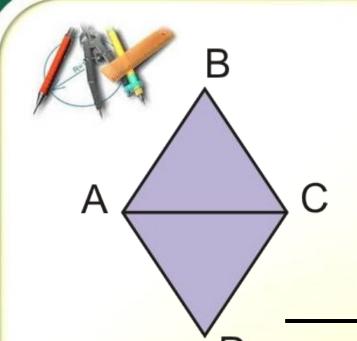
- 1) По сторонам:
- а) разносторонние, б) равносторонние,
- в) равнобедренные.
 - 2) По углам:
- а) остроугольные, б) прямоугольные,
- в) тупоугольные



AD – медиана прямоугольного треугольника, проведенная к гипотенузе. AD = 5 см. Найдите длину гипотенузы.







В ромбе одна из диагоналей равна стороне. Найдите:

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



Ответ:	a)
6 1	

6) _____ .



Таблица верных ответов

№ задания	Ответ
1.	24 см
2.	6 см
3.	В
4.	a
5.	140°; 40°; 40°
6.	90°; 45°; 45°
7.	\triangle ABC = \triangle DCB; \triangle ACD = \triangle DBA; \triangle ABO = \triangle 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.

