**Итоговое тестирование по геометрии, 8 класс**

**Демонстрационный вариант**

1. АВСД параллелограмм, Угол А равен 30°. Чему равен угол С?

а) 150° б) 30° в) 60°

1. Периметр параллелограмма равен 22 см. Чему равна сумма двух соседних сторон?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В ромбе АВСД, угол С равен 50°. Чему равны остальные углы?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В квадрате АВСД диагонали пересекаются в точке О. СО = 3см. Чему равна диагональ ВД?

а) 3см б) 9 см в) 6 см

1. Величина одного из углов равнобедренной трапеции 55° . Найти остальные ее углы.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найти периметр ромба АВСД, если угол А равен 30°, а высота ВН = 7 см

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Периметр параллелограмма 46 дм. Найдите меньшую его сторону, если одна сторона больше другой на 3 дм.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Площадь параллелограмма равна 36см2 , две его стороны равны 12 и 24см. Найти большую высоту этого параллелограмма.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 8 см..

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Какие из следующих утверждений верны?

1) Вписанный угол, опирающиеся на диаметр окружности, прямой.

2) Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу окружности, то эти прямая и окружность касаются.

3) Если радиус окружности равен 5, а расстояние от центра окружности до прямой равно 2, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

1. В треугольнике АВС DE-средняя линия, соединяющая стороны АВ и АС. Найти площадь треугольника АDЕ, если площадь треугольника АВС равна 12.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х 1см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1см х1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах



Ответ:\_\_\_