

**Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 8 класса
по учебному предмету «Геометрия»
(демоверсия)**

Форма проведения: контрольная работа

Часть 1.

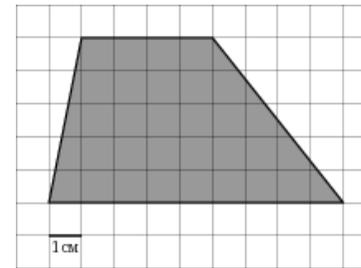
1. ABCD параллелограмм, $\angle A + \angle C = 180^\circ$. Чему равен угол В.
а) 80° б) 100° в) 90°
2. Периметр параллелограмма равен 36 см. Одна из сторон 10 см. Чему равна соседняя с ней сторона?
а) 10 см б) 8 см в) 4 см
3. В квадрате ABCD диагонали пересекаются в точке О. $AO = 14$ см. Чему равна диагональ BD?
а) 7 см б) 49 см в) 14 см
4. Найти периметр ромба ABCD, если угол В равен 60° , $AC = 10$ см.
а) 40 см б) 80 см в) 60 см
5. В четырехугольнике ABCD $\angle C = 90^\circ$, $\angle CBD = 30^\circ$, $\angle ABD = 60^\circ$, $\angle BDA = 30^\circ$. Определите вид этого четырехугольника.
а) параллелограмм б) трапеция в) прямоугольник г) ромб
д) произвольный четырехугольник
6. Какие из следующих утверждений не верны?
 - 1) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны.
 - 2) Если расстояние от центра окружности до прямой равно диаметру окружности, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.
 - 3) Если радиус окружности равен 2, а расстояние от центра окружности до прямой равно 3, то эти прямая и окружность пересекаются
 - 4) Если расстояние между центрами двух окружностей равно сумме их диаметров, то эти окружности касаются.
7. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 105° и 98° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

8. Одна из сторон параллелограмма равна 10 см, а опущенная на нее высота равна 33 см. Найдите площадь параллелограмма.

9. Площадь треугольника равна 119, а его периметр 34. Найдите радиус вписанной окружности.

10. Найдите синус большего острого угла прямоугольного треугольника с катетами 14 см и 12 см.

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



Часть 2.

12. Периметр равнобедренного треугольника равен 49, а основание — 20. Найдите площадь треугольника.

13. В параллелограмме ABCD биссектриса угла А делит сторону ВС на отрезки $BK = 6$ см и $CK = 10$ см. Найдите периметр параллелограмма.

14. Найдите синус острого угла равнобедренной трапеции, разность оснований которой равна 16 см, а сумма боковых сторон — 20 см.

Критерии оценивания

Задания части 1 оцениваются в 1 балл, части 2 – в 2 балла.

Шкала перевода баллов в отметку:

15-17 баллов – «5»

14-11 баллов – «4»

6-10 баллов – «3»