Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение –**

 **средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

**Примерные контрольно – измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по геометрии за курс 8 класса.**

***Часть 1.***

1. АВСD параллелограмм, $∠A+∠C=160^{∘}$. Чему равен угол В.

 а) 80° б) 100° в) 90°

2. Периметр параллелограмма равен 18 см. Одна из сторон 5 см. Чему равна соседняя с ней сторона?

 а) 10 см б) 8 см в) 4 см

3. В квадрате АВСD диагонали пересекаются в точке О. АО = 7см. Чему равна диагональ ВD?

 а) 7см б) 49 см в) 14 см

4. Найти периметр ромба АВСD, если угол В равен 60°, АС = 20 см.

 а) 40 см б)80 см в) 60 см

5. В четырехугольнике АВСD С = 90°, СВD = 30°, АВD = 60°,

 ВDА = 30°. Определите вид этого четырехугольника.

 а) параллелограмм б) трапеция в) прямоугольник г) ромб

 д) произвольный четырехугольник

6. Какие из следующих утверждений 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 касаются.

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

 4) Если расстояние между центрами двух окружностей равно сумме их диаметров, то эти окружности касаются.

7. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 1120 и 970. Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

8. Одна из сторон параллелограмма равна 20 см, а опущенная на нее высота равна 23 см. Найдите площадь параллелограмма.

9. Площадь треугольника равна 238, а его периметр 68. Найдите радиус вписанной окружности.

10. Найдите синус большего острого угла прямоугольного треугольника с катетами 7 см и 24 см.

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



***Часть 2.***

12. Периметр равнобедренного треугольника равен 98, а основание — 40. Найдите площадь треугольника.

13. В параллелограмме АВСD биссектриса угла А делит сторону ВС на отрезки ВК=3 см и СК=5 см. Найдите периметр параллелограмма.

14. Найдите синус острого угла равнобедренной трапеции, разность оснований которой равна 8 см, а сумма боковых сторон – 10 см.

Итоговая контрольная работа по геометрии для 8 класса составлена в соответствии с УМК авторов Л.С. Атанасян и др.

Тест состоит из двух частей.

На выполнение работы отводится 60 минут.

**Критерии оценивания:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  | Баллы за задание | всего |
| 1-5 | Выбор верного ответа (верный только один ответ) | 1 | 5 |
| 6 | Выбор верного ответа (верных ответов может быть несколько) | 1 | 1 |
| 7-11 | Запись полученного ответа | 1 | 5 |
| 12-14 | Развернутая запись решения. | 2 | 6 |
|  |  |  | 17 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Набранные баллы*** | ***Оценка*** |
| 16 - 17 | 5 |
| 14 - 15 | 4 |
| 8 - 13 | 3 |
| 1 - 7 | 2 |