**Оценочные материалы для проведения**

**промежуточной аттестации**

**по итогам 2023-2024 учебного года**

Предмет: *геометрия*

Класс: *8*

Время проведения: *40 минут*

Форма проведения:*контрольная работа*

Критерии оценивания:*задания 1 части по 1 баллу, задания 2 части по 2 балла*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «5» | «4» | «3» | «2» |
| 85%-100% | 65%-85% | 50%-65% | менее 50% |
| *16-18 б* | 13-15 б | *10-12 б* | *Меньше 9б* |

***Часть 1. ( задание с кратким ответом) по 1баллу***

1. АВСD параллелограмм, . 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.

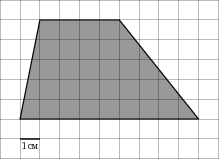
7. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 1120 и 970. Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

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.(задание с развернутым решением)***

12. Периметр равнобедренного треугольника равен 98, а основание — 40. Найдите площадь треугольника. (2б)

13. В параллелограмме АВСD биссектриса угла А делит сторону ВС на отрезки ВК=3 см и СК=5 см. Найдите периметр параллелограмма. (2б)

14. Найдите синус острого угла равнобедренной трапеции, разность оснований которой равна 8 см, а сумма боковых сторон – 10 см. (3б)