

Промежуточная аттестация по геометрии для обучающихся 8-го класса за 2 полугодие

Время: 45 минут. Критерии оценивания контрольной работы

Баллы	Оценка	Максимальное количество баллов: 26
18-22	5 (отлично)	Часть 1: 8 заданий $\times$ 1 балл = 8 баллов
15–17	4 (хорошо)	Часть 2: 4 задания $\times$ 2 балла = 8 баллов
11–14	3 (удовлетворительно)	Часть 3: 2 задания $\times$ 3 балла = 6 баллов
менее 11	2 (неудовлетворительно)	

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

Часть 1. Задания с выбором ответа

Часть 1. Задания с выбором ответа

1. Найдите площадь сложной фигуры, составленной из прямоугольника 5×3 и треугольника с основанием 5 и высотой 2.

- a) 15
- b) 17
- c) 20
- d) 18

2. Сколько клеток покрывает фигура, если на клетчатой бумаге отмечено 6 полных и 4 половинных клетки?

- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 11

3. Площади подобных фигур относятся как 25:49. Чему равен коэффициент подобия?

- a) 2:3
- b) 5:7
- c) 4:9
- d) 7:5

4. Катеты прямоугольного треугольника 6 и 8. Найдите гипотенузу.

- a) 10
- b) 12
- c) 9
- d) 14

5. В прямоугольном треугольнике $\sin A = 0.6$. Тогда $\cos B = ?$

- a) 0.6
- b) 0.8
- c) 0.36
- d) 1

6. Верное тождество:

- a) $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
- b) $\sin x = \cos(90^\circ - x)$
- c) $\operatorname{tg} x = \sin x / \cos x$
- d) все перечисленное

Часть 2. Задания с кратким ответом

1. Найдите площадь фигуры, составленной из четверти круга радиуса 4 см и прямоугольника 4×2 см.

2. На клетчатой бумаге фигура занимает 7 полных и 6 половинок клеток. Найдите площадь.

3. Площади подобных треугольников относятся как 9:16. Найдите коэффициент подобия.

4. В прямоугольном треугольнике катеты равны 6 см и 8 см. Найдите гипотенузу.

Часть 3. Задания с развернутым ответом

1. В треугольнике ABC, угол $C = 90^\circ$, $AC = 9$, $BC = 12$. Найдите AB и выразите $\sin A$ и $\cos A$.

2. На рисунке изображена окружность с хордой AB и диаметром CD. Угол между хордой и диаметром равен 60° . Найдите длину дуги AB, если радиус равен 5 см.

