

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ
ПРЕДМЕТУ «ГЕОМЕТРИЯ» ЗА КУРС 9 КЛАССА
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ
Часть 1 (задания с кратким ответом)**

1. В треугольнике ABC угол $C = 90^\circ$, $AB = 10$, $BC = 6$. Найдите AC.

Ответ: _____

2. Треугольники PQR и $P_1Q_1R_1$ подобны. $PQ = 12$, $QR = 15$, $P_1Q_1 = 4$. Найдите Q_1R_1 .

Ответ: _____

3. Один из углов прямоугольника равен... (выберите верное утверждение):

а) 45°

б) 90°

в) 60°

г) 120°

Ответ: _____

4. Основания трапеции равны 7 и 13, высота — 6. Найдите площадь.

Ответ: _____

5. Центральный угол равен 100° . Найдите величину вписанного угла, опирающегося на ту же дугу.

Ответ: _____

6. Даны векторы $\mathbf{m} = \{-4; 3\}$, $\mathbf{n} = \{2; -1\}$. Найдите $2\mathbf{m} + \mathbf{n}$.

Ответ: _____

7. Составьте уравнение окружности с центром в точке $O(-1; 2)$ и радиусом 5.

Ответ: _____

Часть 2 (задания с развернутым ответом)

8. В треугольнике MNK: $MN = 6$, $NK = 8$, угол $N = 45^\circ$. Найдите MK.

Решение: _____

Ответ: _____

9. В окружность вписан четырехугольник PQRS. Угол $P = 75^\circ$. Найдите угол R. Объясните.

Решение: _____

Ответ: _____

10. Постройте образ треугольника ABC при параллельном переносе на вектор $\mathbf{a} = \{3; -2\}$. Опишите действия.

(Чертеж прилагается)

Решение: _____

Ответ: _____

Ответы к экзаменационным работам

Демонстрационный вариант

1. 8
2. 5
3. б) 90°
4. 60
5. 50°
6. $\{-6; 5\}$
7. $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 25$
8. $\sqrt{(100 - 48\sqrt{2})} \approx 5,67$ — по теореме косинусов
9. 105° — сумма противоположных углов 180°
10. Перенос: к каждой координате вершин прибавить $\{3; -2\}$, соединить новые точки.