

**Демонстрационный вариант
контрольно-измерительных материалов
промежуточной аттестации по геометрии для обучающихся 9 класса
МБОУ «СШ № 26 им. А.С. Пушкина» г. Смоленска
в 2024/2025 учебном году**

Часть 1

При решении заданий запиши полное и обоснованное решение каждой задачи

ЧАСТЬ 1

1. Две стороны треугольника равны 5 см и 21 см, а угол между ними 60° . Найдите третью сторону треугольника и его площадь
2. Найдите радиус окружности, описанной около правильного четырехугольника, если его периметр равен 32 см.
3. Найдите периметр треугольника ABC, если $A(4;0)$, $B(12;-2)$, $C(5;-9)$.
4. Найдите площадь треугольника ABC, если $AB=5$, $BC=6$ и $\angle ABC=30^\circ$
5. Пользуясь правилом многоугольника, упростите выражение: $(\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} - \overrightarrow{MC}) + (\overrightarrow{MD} - \overrightarrow{KD})$

ЧАСТЬ 2

6. Около квадрата, сторона которого 6 м описана окружность. Найдите длину этой окружности.
7. Решите треугольник ABC, если $AC=4$, угол $A=45^\circ$, угол $B=60^\circ$.

Время выполнения работы 90 минут.

Система оценивания всей контрольной работы.

Каждое задание части 1 оценивается 1 баллом- 5 баллов.

Каждое задание части 2 оценивается 2 баллами- 4 балла.

Максимальное количество баллов - 9 баллов.

Таблица перевода процентов выполнения всей контрольной работы в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Процент выполнения контрольной работы	0 – 49	50 – 74	75 – 84	85 – 100