

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей №38»
Нижнекамского муниципального района
Республики Татарстан**

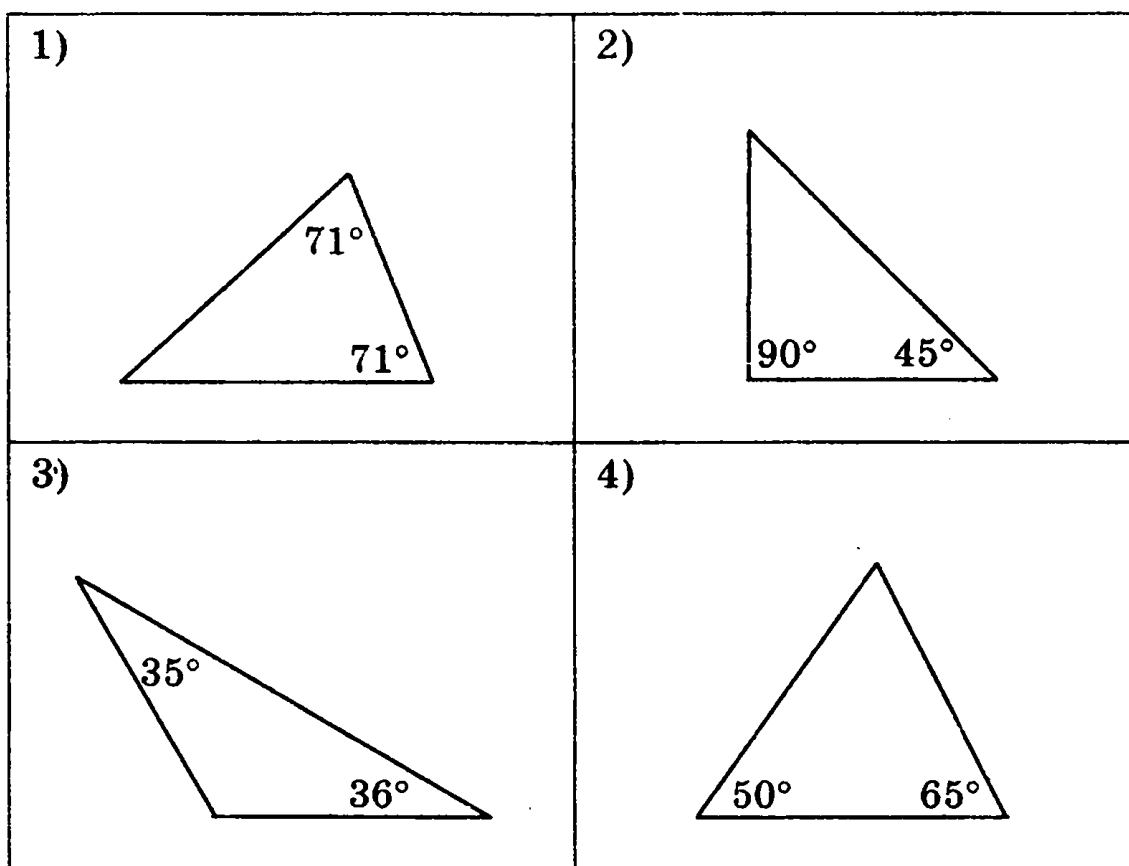
**Контрольно-измерительный материал промежуточной аттестации
по учебному предмету: «Геометрия»
7-9 класс**

Демонстрационная версия

Вариант 1**Часть А**

Запишите номера верных ответов к заданиям 1 и 2.

1°. Используя данные, приведенные на рисунках, укажите номера рисунков, на которых изображены равнобедренные треугольники:



2°. В треугольнике ABC проведены медиана AM , биссектриса BN и высота CK . Укажите номера верных утверждений:

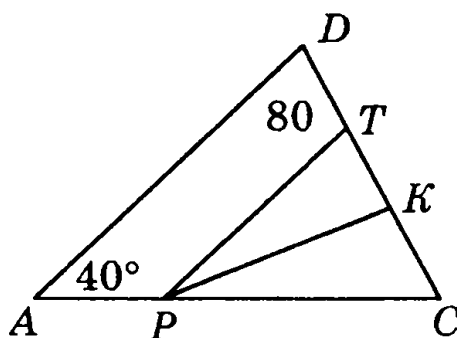
- 1) $BM = CM$. 3) $\angle BAM = \angle CAM$. 5) $\angle AKC = 90^\circ$.
2) $AN = CN$. 4) $\angle ABN = \angle CBN$. 6) $\angle BNC = 90^\circ$.

Часть В

Запишите ответ к заданиям 3 и 4.

3°. MK — хорда окружности с центром O . Найдите $\angle OMK$, если $\angle MOK = 40^\circ$.

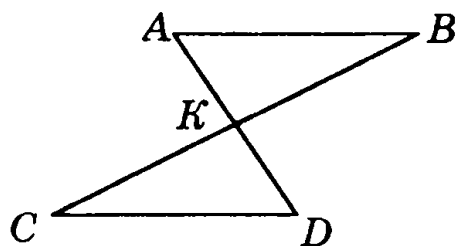
4. На рисунке отрезок PT параллелен стороне AD , луч PK является биссектрисой угла CPT . Найдите величину угла PKT .



Часть С

Запишите обоснованное решение задач 5–6.

5°. На рисунке точка K является серединой отрезков AD и BC . Докажите, что прямые AB и CD параллельны.



6*. На биссектрисе BD равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отмечена точка O , на отрезке AD — точка M и на отрезке CD — точка K , причем $DM = DK$. Найдите $\angle MOD$, если $\angle CKO = 110^\circ$.

Ключи

1	1,2,4
2	1,4,5
3	70
4	85⁰
5	130⁰
6	20⁰

Оценка «5» - 11-12 б.,

оценка «4» - 9-10 б.,

оценка «3» - 6-8 б.,

оценка «2» - менее 6 б.

8 класс

Форма проведения: контрольная работа

Работа содержит 5 заданий. Все задания требуют записи краткого решения и ответа.

Распределение заданий КИМ по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный балл
Базовый	3	3
Повышенный	2	2
Итого	5	5

Продолжительность промежуточной аттестации по геометрии

На выполнение работы отводится 40 минут.

Демонстрационный вариант

1. Найдите площадь равнобедренного треугольника со сторонами 10 см, 10 см и 12 см.
2. В параллелограмме две стороны 12 и 16 см, а один из углов 150° . Найдите площадь параллелограмма.
3. Площадь прямоугольного земельного участка равна 9 га, ширина участка равна 150 м. Найдите длину этого участка в метрах.
4. В треугольнике ABC прямая MN, параллельная стороне AC, делит сторону BC на отрезки $BN=15$ см и $NC=5$ см, а сторону AB на BM и AM. Найдите длину отрезка MN, если $AC=15$ см.
5. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $AB = 24$ см, $\sin \angle B = \frac{7}{12}$. Найдите AC.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Максимальный балл за работу в целом – 5.

Задания считаются выполненными верно, если обучающийся выбрал правильный путь решения, из записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ.

Система оценивания работы

Оценка	2	3	4	5
Баллы	0 – 2	3	4	5

Ответы

1	2	3	4	5
48	96	600	11,25	14

9 класс

Форма проведения: контрольная работа

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 6 заданий. Часть 1 содержит 2 задания, часть 2 содержит 4 задания с развёрнутым ответом. Ответы к заданиям части 1 ответом является число или последовательность цифр. Если получилась обыкновенная дробь, ответ запишите в виде десятичной. Решения заданий части второй части (задания 3–6) с развёрнутым ответом (полная запись решения с обоснованием выполненных действий) Задания можно выполнять в любом порядке. Задания №1-№2 первой части оцениваются в 1 балл. Задания №3-№6 второй части оцениваются в 2 балла. Продолжительность проведения работы: 40 минут

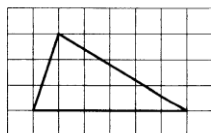
Демонстрационный вариант

1. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Любые два прямоугольных треугольника подобны.
- 2) Стороны треугольника пропорциональны косинусам противолежащих углов.
- 3) Если катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны соответственно 6 и 10, то второй катет этого треугольника равен 8.
- 4) Квадрат любой стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон без удвоенного произведения этих сторон на косинус угла между ними.

2.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



Решить задачи 3-6:

3. На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 84^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 70. Найдите длину большей дуги.
4. Найдите площадь квадрата, около которого описана окружность радиуса 6.
5. Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите его биссектрису.
6. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно. Найдите BN , если $MN = 13$, $AC = 65$, $NC = 28$.

Система оценивания работы:

Задания №1-№2 первой части оцениваются в 1 балл.

Задания №3-№6 второй части оцениваются в 2 балла.

Задание	Кол-во баллов	Критерий оценивания
№3	0 баллов	Неверно найдена длина большей дуги.

	1 балл	Ход решения верный, найдена длина большей дуги.. Может быть допущена описка или вычислительная ошибка.
	2 балла	Ход решения верный. Получен верный ответ.
№4	0 баллов	Неверно найдена ПЛОЩАДЬ квадрата.
	1 балл	Ход решения верный, найдена площадь квадрата. Может быть допущена описка или вычислительная ошибка.
	2 балла	Ход решения верный. Получен верный ответ.
№5	0 баллов	Неверно найдена медиана (биссектриса) треугольника.
	1 балл	Ход решения верный, найдена медиана (биссектриса) треугольника. Может быть допущена описка или вычислительная ошибка.
	2 балла	Ход решения верный. Получен верный ответ.

Критерии оценивания:

9-10 баллов – «5» (отлично)

7-8 баллов – «4» (хорошо)

5-6 баллов «3» (удовлетворительно)

Менее 5 баллов- «2» (неудовлетворительно)

Ответы

№1 34

№2 9

№3 230

№4 72

№5 15

№6 7