

Контрольная работа за 1 четверть 9 класс

Распределение заданий по основным содержательным разделам (темам) курса математики в зависимости от формы заданий

1. Неравенства с одной переменной.
 2. Системы и совокупности неравенств с одной переменной
 3. Решение рациональных уравнений
 4. Вероятность и статистика
 5. Степень. Действия со степенями
 6. Решение систем уравнений с двумя переменными
-
1. Треугольники
 2. Выполнение действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами

Кодификатор

элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся за 1 четверть

№ задания	элемент содержания	форма задания	максим балл	Уровень сложности
Модуль алгебра				
1.	Неравенства с одной переменной	РО	1	Б
2.	Системы и совокупности неравенств с одной переменной	РО	1	Б
3.	Решение рациональных уравнений.	РО	1	Б
4.	Вероятность и статистика	РО	1	Б
5.	Действия со степенями	РО	1	Б
6.	Решение систем уравнений с двумя переменными	РО	2	П
Модуль геометрия				
1	Треугольники	РО	1	Б
2	Выполнение действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	РО	2	П

Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Таблица количества баллов за выполненные задания

Максимальное количество баллов за 1 задание		Количество баллов за работу в целом
Часть 1 Задания № 1-6	Часть 2 Задания № 7-8	
1	2	10

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Баллы	0-4	5-6	7-8	9-10

Демонстрация контрольной работы по математике за I четверть 9 класса

1. Решите неравенство $20 - 3(x - 5) < 19 - 7x$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(-4; +\infty)$

2) $(-\infty; -\frac{1}{4})$

3) $(-\frac{1}{4}; +\infty)$

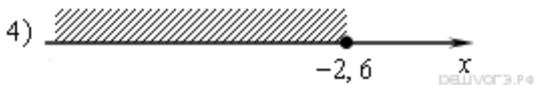
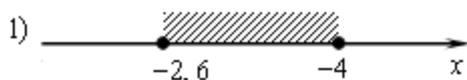
4) $(-\infty; -4)$

2. Решите систему неравенств

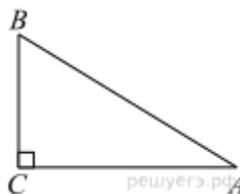
$$\begin{cases} 5x + 13 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

На каком рисунке изображено множество её решений?

В ответе укажите номер правильного варианта.



3.



В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .

4.

$$\frac{3}{x - 19} = \frac{19}{x - 3}$$

Решите уравнение:

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания

5. На экзамене 25 билетов, Сергей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

$$\frac{(c^{-6})^{-2}}{c^{-3}}$$

6. Представьте выражение в виде степени с основанием c .

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) c^9

2) c^{15}

3) c^{-5}

4) c^{-4}

7. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x + y = 5, \\ \frac{x+2}{5} + \frac{y}{2} = -1. \end{cases}$$

8. В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC = 6$, $BC = 8$.
Найдите медиану CK этого треугольника.