

**Демонстрационные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по Математике**

Контрольная работа в тестовой форме 9 классе

Вариант 1

1.	При каком положительном значении m можно сократить дробь $\frac{x^2 + x - 12}{x + m}$?
Ответ:	1) 2. 2) 4. 3) 3. 4) 6.
2.	Сколько решений неравенства $2x^2 - 5x + 2 < 0$ содержится среди чисел -1,5; 0; 1; 3 ?
Ответ:	1) 0. 2) 1. 3) 2. 4) 3.
3.	Решите неравенство $36 - x^2 < 0$.
Ответ:	1) (-6; 6). 2) (6; +∞). 3) (-∞; -6). 4) (-∞; -6) ∪ (6; +∞).
4.	Чему равна сумма квадратов корней уравнения $x^3 - 25x = 0$?
Ответ:	1) 0. 2) 50. 3) 25. 4) 10.
5.	Укажите значение суммы $x_1 + y_1$, где $(x_1; y_1)$ - решение системы
Ответ:	$\begin{cases} x + y = 1 \\ y^2 - x^2 = 5 \end{cases}$ 1) 5. 2) 1. 3) 7. 4) -5.

6.	Решите задачу: Две машинистки, работая вместе, могут выполнить задание за 3 ч. Сколько времени потребуется для выполнения этого задания первой машинистке, если она может выполнить всё задание на 8 ч быстрее второй?
Ответ:	1) 4 ч. 2) 6 ч. 3) 5 ч. 4) 7 ч.
7.	Решите задачу: У трапеции ABCD AD и BC - основания, AC и BD - диагонали, O - точка пересечения диагоналей. Известно, что AD = 12 м, OD = 15 м, OB = 10 м. Найдите BC.
Ответ:	1) 6 м. 2) 8 м. 3) 10 м. 4) 9 м.
8.	Решите задачу: В параллелограмме ABCD ВН и ВК - высоты: ВН ⊥ AD, ВК ⊥ CD. Известно, что АВ = 15 см, AD = 18 см, ВК = 12 см. Найдите ВН.
Ответ:	1) 9 см. 2) 12 см. 3) 8 см. 4) 10 см.
9.	Решите задачу: Диагонали параллелограмма равны 3 дм и 5 дм, а одна из его сторон равна $2\sqrt{2}$ дм. Чему равна непараллельная ей сторона параллелограмма?
Ответ:	1) 3 дм. 2) $3\sqrt{2}$ дм. 3) $2\sqrt{2}$ дм. 4) 2 дм.
10.	Решите задачу: Внешний угол правильного n - угольника равен 72° . Сколько у этого n - угольника диагоналей?
Ответ:	1) 10. 2) 5. 3) 12. 4) 8.