

Демоверсия итоговой контрольной работы по математике 8 класс.

Итоговая контрольная работа по математике для обучающихся 8 класса составлена в соответствии с положениями и требованиями к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, на основе федеральной рабочей программы по учебному предмету «Алгебра-8», основной образовательной программы основного общего образования и учебного плана МБОУ «Школа № 75».

Итоговая контрольная работа направлена на выявление степени усвоения материала курса алгебры за 8 класс (*Учебник: алгебра 8 класс/ Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, под ред. С.А. Теляковского – издательство «Просвещение», Москва, 2023*).

Контрольная работа представлена в двух вариантах и рассчитана на 40 минут.

Проверяемые умения

1	Решение квадратных уравнений
2	Действия с рациональными выражениями
3	Действия с выражениями, содержащими арифметические квадратные корни
4	Решение систем линейных неравенств
5	Решение задач с помощью дробных рациональных выражений

Критерии оценивания

При выполнении итоговой контрольной работы учащиеся должны подробно описать все этапы решения того или иного номера.

Оценивание работы проводится по следующим критериям:

Отметка «5» ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

Отметка «3» ставится, если:

- допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Демоверсия итоговой контрольной работы за 8 класс.

1. Решите квадратное уравнение: $5x^2 + 14x - 3 = 0$.

2. Упростите выражение $\frac{a^2 + ax}{x} : \frac{a+x}{x^2}$ и найдите его значение при $a = 17; x = 5$.

3. Упростите выражение: $(12\sqrt{5} - \sqrt{45})\sqrt{5}$.

4. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 10 - 4x \geq 3(1 - x), \\ 3,5 + \frac{x}{4} < 2x. \end{cases}$$

5. Моторная лодка прошла 36 км по течению реки и вернулась обратно, потратив на весь путь 5 часов. Скорость течения реки равна 3 км/ч. Найдите скорость лодки в неподвижной воде.