

Демоверсия итоговой контрольной работы по математике 7 класс

Итоговая контрольная работа по математике для обучающихся 7 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-7», основной образовательной программы основного общего образования и учебного плана МБОУ «Школа № 75».

Итоговая контрольная работа направлена на выявление степени усвоения материала курса алгебры за 7 класс (*Учебник: алгебра 7 класс/ Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешиков, 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	Преобразование целых выражений в многочлен
2	Применение свойств степеней
3	Разложение многочленов на множители
4	Решение задачи с помощью уравнений
5	Решение системы уравнений

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 7 класс.

1. Упростите выражение:

а) $13x + 6y - 5x - 9y$;

б) $(a + 7)^2 - 3a(8 - 4a)$.

а) $\frac{6^8 \cdot 6^{12}}{6^{18}}$; б) $\frac{4^6 \cdot 64}{16^4}$.

2. Вычислите:

3. Разложите на множители:

а) $8ab - 16b^2$; б) $x^3 - 81x$;

4. Периметр треугольника STQ равен 100 см. Сторона ST в 3 раза больше стороны TQ, а сторона SQ на 20 см больше стороны TQ. Найдите стороны треугольника.

5. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x + 5y = 12; \\ x - 2y = -7. \end{cases}$$