

Демоверсия итоговой контрольной работы по математике 8 класс (АООП)

Итоговая контрольная работа по математике для обучающихся 8 класса(АООП) состоит из 5 заданий и составлена в соответствии с адаптированной рабочей программой по учебным предметам Алгебра, 8 класс и Геометрия, 8 класс, 2023-2024 учебный год.

Итоговая контрольная работа в 8 классе направлена на выявление степени усвоения материала курса математики 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; геометрия 8 класс/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев – издательство «Просвещение», Москва, 2023*)

Контрольная работа представлена в одном варианте и рассчитана на 40 минут

Проверяемые умения

| | |
|---|---|
| 1 | Решение квадратных уравнений. |
| 2 | Действия с рациональными выражениями. |
| 3 | Задание на расположение точек на координатной прямой. |
| 4 | Решение линейных неравенств. |
| 5 | Решение задачи на вычисление гипотенузы в прямоугольном треугольнике. |

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 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.

1. Решите квадратное уравнение: $x^2 + 4x + 3 = 0$.

2. Упростите выражение $\frac{a^2 + ax}{x} : \frac{a+x}{x^2}$.

3. Отметьте на координатной прямой числа $\sqrt{17}$ и $\sqrt{4}$



4. Решите неравенство: $4(2x - 1) < 2x + 8$

5. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника.