

Демонстрация итоговой контрольной работы по математике 6 класс

Итоговая контрольная работа по математике для обучающихся 6 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 «Математика-6», основной образовательной программы основного общего образования и учебного плана МБОУ «Школа № 75».

Итоговая контрольная работа направлена на выявление степени усвоения материала курса математики за 6 класс (*Учебник: математика 6 класс/ Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чеесноков, С.И. Шварцбургд – издательство «Мнемозина», Москва, 2020*).

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

Проверяемые умения

1	Действия с дробями
2	Выполнение арифметических операций с рациональными числами
3	Действия с рациональными числами
4	Решение уравнений с помощью основного свойства пропорции
5	Решение задачи с помощью составления уравнения

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.

Демонстрация итоговой контрольной работы за 6 класс.

1. Найдите значение выражения $8 - \frac{9}{4} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right)$.

2. Вычислите: а) $(-6) + 8$; б) $-3 - 5$; в) $1,7 \cdot (-2)$; г) $(-28) : 4$.

3. Найдите значение выражения: $(-7 + 12) \cdot (-9) : 15 + 4$.

4. Найдите неизвестный член пропорции $x : \frac{1}{3} = 2 \frac{3}{4} : \frac{1}{2}$.

5. В трех цистернах 60 т бензина. В первой цистерне в 3 раза больше, чем во второй. Во второй цистерне на 20 т больше, чем в третьей. Сколько тонн бензина в каждой цистерне?

Ответы:

1. $8 - \frac{9}{4} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right) = 8 - \frac{9}{4} : \frac{3}{4} = 8 - 3 = 5$.

2. а) 2; б) -8; в) -34; г) -7.

3. 1) $-7 + 12 = 5$;

2) $5 \cdot (-9) = -45$;

3) $-45 : 15 = -3$;

4) $-3 + 4 = 1$.

4. $x = \frac{1}{3} \cdot \frac{11}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 11 \cdot 2}{3 \cdot 4 \cdot 1} = \frac{11}{6} = 1 \frac{5}{6}$.

6. 8т, 28т, 24 т