

Демоверсия итоговой контрольной работы
по математике в рамках промежуточной аттестации
6 класс

Инструкция к работе

При выполнении заданий части 1 в таблице ответов под номером выполняемого задания поставьте номер выбранного вами ответа.

Ответы к заданиям части 2 запишите в таблице ответов.

Решения заданий части 3 запишите на отдельном листе подробно.

Таблица ответов.

Задание	1	2	3	4	5	6	7
Ответ							

Часть 1.

В заданиях 1-4 запишите номер правильного, по вашему мнению, ответа.

- Укажите наибольший общий делитель чисел 60 и 22:
а) 24; б) 12; в) 6; г) 4.
- Найдите неизвестный член пропорции $\frac{5}{16} = \frac{x}{48}$.
а) 24; б) 30; в) 20; г) 15.
- Укажите верное неравенство:
а) $-3,7 < -3,6$; б) $-5 < -5,1$; в) $0 < -7$; г) $-2,8 > -2,7$.
- Вычислите значение выражения $(4,6 - 7,4) : (-0,4)$
а) 0,7; б) -0,7; в) 7; г) -7.

Часть 2.

Задания 5-7 выполните на черновике и запишите только ответ.

- Выполните действия: $(\frac{5}{21} + \frac{3}{14}) \cdot 1\frac{2}{19}$.
- В доме 16 трехкомнатных квартир, что составляет $\frac{4}{21}$ количества всех квартир в доме. Сколько в этом доме квартир?
- Упростите выражение $-3(x - 5y) + 5(x + 3y)$.

Часть 3

В заданиях 8-9 приведите полное решение.

- Решите задачу с помощью уравнения.
В первом бидоне было в 5 раз больше молока, чем во втором. После того, как из первого бидона отлили 2 л, а во второй долили 6 л, в обоих бидонах молока стало поровну. Сколько литров молока было во втором бидоне первоначально?
- Отметьте на координатной плоскости точки М(2;3) и Р(-2;-1). Проведите отрезок МР. Найдите координаты точки пересечения отрезка МР с осью абсцисс.
- Решите уравнение $||x| - 5| = 6$.

Решения

Таблица ответов.

Задание	1	2	3	4	5	6	7
Ответ	б	г	а	в	$\frac{1}{2}$	84 квартиры	$2x + 30y$

..... **Часть 3**

8. Пусть во втором бидоне было x л молока, тогда в первом $-(5x)$ л молока. После переливания в первом бидоне стало $(5x - 2)$ л молока, а во втором $-(x + 6)$ л. Известно, что молока в бидонах стало поровну. ($x > 0$)

Составим и решим уравнение:

$$5x - 2 = x + 6;$$

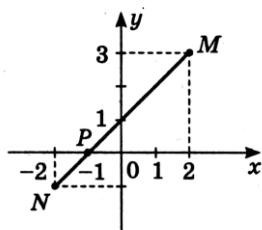
$$5x - x = 6 + 2;$$

$$4x = 8;$$

$$x = 2.$$

Итак, во втором бидоне первоначально было 2 л молока.

Ответ: 2 л.



9. *Ответ:* $P(-1; 0)$.

10.

$$||x| - 5| = 6;$$

$$-|x| + 5 = 6; \quad \text{или} \quad |x| - 5 = 6;$$

$$-|x| = 6 - 5; \quad |x| = 6 + 5;$$

$$-|x| = 1; \quad |x| = 11;$$

$$|x| = -1; \quad x = -11 \text{ или } x = 11.$$

Решений нет.

Ответ: -11; 11.

Критерии оценивания:

Каждый верный ответ к заданиям части 1 оценивается в 1 балл, части 2 – в 2 балла, за неверный ответ или отсутствие ответа выставляется 0 баллов. За безошибочное решение с обоснованием каждого этапа решения задания части 3 выставляется 4 балла; получен правильный ответ, приведена правильная последовательность шагов решения, но некоторые ключевые моменты решения обоснованы недостаточно, допущены опуски в вычислениях, которые не повлияли на правильность ответа – оценивается в 3 балла; в правильной последовательности решения отсутствуют некоторые этапы, ключевые моменты обоснованы недостаточно, допущены ошибки в вычислениях и преобразованиях - оценивается в 2 балла, в правильной последовательности решения отсутствуют некоторые этапы, ключевые моменты решения не обоснованы, полученный ответ неправильный или задача решена не полностью – оценивается в 1 балл; за незавершенное решение и отсутствие решения ставится 0 баллов.

Шкала перевода баллов в оценки:

Оценка «5» - набрано 20 – 22 баллов.

Оценка «4» - набрано 16 – 19 баллов.

Оценка «3» - набрано 11 – 15 баллов.

Оценка «2» - набрано 0-10 баллов.