

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 6 «____»

ВАРИАНТ № 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

• если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26 ~~2~~ 20 3) 15 4 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~12~~ $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{12}{42}$.

1) $\frac{2}{7}$ 2) $\frac{3}{7}$ 3) $\frac{4}{7}$ 4) $\frac{3}{8}$

2. Вычислите $\frac{5}{6} - \frac{4}{9}$.

1) $\frac{7}{15}$ 2) $\frac{7}{18}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{3}{16}$

3. Найдите значение выражения $77 : 11 + (-3)$.

1) -1 2) 4 3) -4 4) 5

4. Вычислите $2,5 \cdot 4 + 12$.

1) 21 2) 38 3) 10 4) 22

5. Магазин объявил скидку на зимние пальто. Сколько будет стоить пальто со скидкой 33%, если его первоначальная цена составляет 8700 рублей?

Ответ: _____

6. Решите уравнение $2x - 5 = 3x - 11$.

Ответ: _____

7. Выберите меньшее из чисел $0,585$; $\frac{7}{12}$; $\frac{12}{5}$.

Ответ: _____

8. На двух полках стояло 370 книг. С одной полки на другую переместили 15 книг, в результате чего книг на полках стало поровну. Сколько книг стояло на каждой полке первоначально?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 6 «____»

ВАРИАНТ № 2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

• если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26 ~~2~~ 20 3) 15 4 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~-12~~ $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{28}{42}$.

1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{4}{6}$ 4) $\frac{1}{7}$

2. Вычислите $\frac{3}{18} + \frac{1}{9}$.

1) $\frac{5}{18}$ 2) $\frac{11}{23}$ 3) $\frac{8}{31}$ 4) $\frac{11}{20}$

3. Найдите значение выражения $12 \cdot (-4) + 29$.

1) - 19 2) 21 3) - 3 4) 15

4. Вычислите $6,5 + 42 : 7$.

1) 2,5 2) 11 3) 12,5 4) -0,8

5. Руда содержит 45% примесей. При переработке примеси удаляются. Сколько будет удалено примесей из 25 тонн руды? Ответ дайте в тоннах.

Ответ: _____

6. Решите уравнение $5x + 4 = 3x - 8$.

Ответ: _____

7. Выберите меньшее из чисел $\frac{3}{14}$; 0,22; $\frac{1}{3}$.

Ответ: _____

8. Собственная скорость катера 15 км/ч. Скорость течения реки – 2,5 км/ч. Сколько всего километров пройдет катер за 3 часа по течению реки и 1,5 часа против течения реки?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 6 «____»

ВАРИАНТ № 3

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

• если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26 ~~2) 20~~ 3) 15 4) 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~12~~ $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{36}{60}$.

1) $\frac{2}{5}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) $\frac{3}{5}$

2. Вычислите $\frac{5}{9} - \frac{1}{3}$.

1) $\frac{4}{6}$ 2) $\frac{3}{10}$ 3) $\frac{1}{6}$ 4) $\frac{2}{9}$

3. Найдите значение выражения $-55 : (-11) + 8$.

1) - 10 2) - 15 3) 13 4) 15

4. Вычислите $7,4 + 21 : 7$.

1) 4,9 2) 10,4 3) 24,6 4) -5,6

5. В магазин привезли 250 кг ягод. После длительного хранения и усушки ягоды потеряли 42% своей массы. Какова масса ягод после усушки?

Ответ: _____

6. Решите уравнение $2x + 5 = 6x + 45$.

Ответ: _____

7. Выберите меньшее из чисел $0,55$; $\frac{6}{5}$; $\frac{7}{13}$.

Ответ: _____

8. В двух коробках лежат 240 карандашей. Когда из первой коробки переложили во вторую 18 карандашей, то карандашей в коробках стало поровну. Сколько карандашей лежало в каждой коробке первоначально?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 6 «____»

ВАРИАНТ № 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

• если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26 20 3) 15 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~12~~ $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{48}{84}$.

1) $\frac{3}{7}$ 2) $\frac{4}{7}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{3}{4}$

2. Вычислите $\frac{2}{7} + \frac{5}{14}$.

1) $\frac{7}{21}$ 2) $\frac{7}{14}$ 3) $\frac{9}{14}$ 4) $\frac{7}{35}$

3. Найдите значение выражения $49 : (-7) + 13$.

1) -6 2) 7 3) 6 4) -9

4. Вычислите $1,2 \cdot 5 + 14$.

1) 52 2) 11 3) 20 4) 56

5. До распродажи платье стоило 3800 рублей. Сколько можно **экономить** денег на покупке платья, если его продают со скидкой 65%?

Ответ: _____

6. Решите уравнение $5x - 7 = 7x + 9$.

Ответ: _____

7. Выберите меньшее из чисел $\frac{4}{11}$; 0,4; $\frac{4}{5}$.

Ответ: _____

8. Собственная скорость моторной лодки 13,5 км/ч. Скорость течения реки 2 км/ч. Сколько времени затратит моторная лодка на путь длиной 34,5 км против течения реки?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 6 «____»

ВАРИАНТ № 5

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

• если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26 20 3) 15 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~12~~ $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{60}{84}$.

1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{5}{7}$ 4) $\frac{3}{7}$

2. Вычислите $\frac{3}{7} + \frac{1}{21}$.

1) $\frac{10}{21}$ 2) $\frac{4}{28}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{13}$

3. Найдите значение выражения $-72 : (-9) + 12$.

1) -20 2) 15 3) 14 4) 20

4. Вычислите $12 + 3,6 : 9$.

1) 3,8 2) -2,8 3) 34 4) 12,4

5. В первом квартале цех выпустил 1580 изделий. Во втором квартале выпуск изделий увеличился на 15%. Сколько изделий цех выпустил во втором квартале?

Ответ: _____

6. Решите уравнение $2x - 7 = 8 - 3x$.

Ответ: _____

7. Выберите меньшее из чисел 0,937; $\frac{15}{14}$; $\frac{16}{15}$.

Ответ: _____

8. В двух аудиториях стояло в общей сложности 92 стола. Когда из первой аудитории переместили во вторую 16 столов, то в аудиториях столов стало поровну. Сколько столов стояло в каждой аудитории первоначально?

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 6 «____»

ВАРИАНТ № 6

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

1. При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом: • если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;

• если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.

2. Если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26 20 3) 15 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~12~~ $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

Желаем успеха!

1. Сократите дробь $\frac{60}{108}$.

1) $\frac{5}{7}$ 2) $\frac{5}{9}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{7}{9}$

2. Вычислите $\frac{5}{9} - \frac{7}{27}$.

1) $\frac{2}{9}$ 2) $\frac{8}{27}$ 3) $\frac{2}{18}$ 4) $\frac{13}{30}$

3. Найдите значение выражения $13 \cdot (-4) + 27$.

1) -25 2) 19 3) -19 4) 23

4. Вычислите $7,2 : 0,8 + 8,7$.

1) 1,2 2) 17,7 3) 2,2 4) 15

5. Зарботная плата работника составляет 7800 рублей в месяц. За хорошую работу ему начислили премию в размере 14% от зарботной платы. Какова сумма премии в рублях?

Ответ: _____

6. Решите уравнение $3x + 18 = x - 6$.

Ответ: _____

7. Выберите меньшее из чисел $\frac{99}{98}$; 1,067; $\frac{4}{3}$.

Ответ: _____

8. Моторная лодка прошла 31,8 км против течения реки, затратив на этот путь 2 часа. Найдите собственную скорость моторной лодки, если скорость течения реки $-1,7$ км/ч.

ОТВЕТЫ

Вариант/ задание	1	2	3	4	5*	6**	7	8
1	1	2	2	4	5829 рублей	6	$\frac{7}{12}$	170книг, 200книг
2	1	1	1	3	11,25 т	-6	$\frac{3}{14}$	71,25 км
3	4	4	3	2	145 кг	-10	$\frac{7}{13}$	138 к., 102 к.
4	2	3	3	3	2470 рублей	-8	$\frac{4}{11}$	3 часа
5	3	1	4	4	1817 изделий	3	0,937	62 стола, 30 столов
6	2	2	1	2	1092 рублей	-12	$\frac{99}{98}$	17,6 км

*В ответе на задание № 5 учащийся может не указывать единицы измерения.

**В задании № 6 учащийся может записать ответ в виде неправильной обыкновенной дроби или смешанного числа.

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из первых семи заданий выставляется 1 балл, если ответ правильный и 0 баллов, если ответ не правильный. За выполнение восьмого задания, в зависимости от полноты и правильности ответа выставляется от 0 до 2 баллов, согласно критериям, представленным ниже. При оценке выполнения задания 8 работы необходимо учитывать требования единого орфографического режима.

За выполнение десятого задания, в зависимости от полноты и правильности ответа, выставляется от 0 до 2 баллов. Итого, максимальное количество баллов, $7 \times 1 + 2 = 9$.

Баллы	Критерии оценки выполнения задания 8
2	Правильно составлена математическая модель задачи, произведены все вычисления, получен верный ответ.
1	Правильно составлена математическая модель задачи, но допущена описка и \ или негрубая вычислительная ошибка, не влияющая на правильность дальнейшего хода решения. В результате этой описки и \ или ошибки может быть получен неверный ответ.
0	Все случаи решения, не соответствующие указанным выше критериям выставления оценок в 1 или 2 балла.

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Баллы	0 - 4	5 - 6	7 - 8	9
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»