

**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      20      3) 15      10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~x = -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  $\frac{48}{60}$ .

- 1)  $\frac{2}{3}$       2)  $\frac{3}{5}$       3)  $\frac{4}{5}$       4)  $\frac{3}{8}$

2. Вычислите  $\frac{3}{10} - \frac{2}{15}$ .

- 1)  $\frac{4}{5}$       2)  $\frac{4}{15}$       3)  $\frac{2}{3}$       4)  $\frac{1}{6}$

3. Найдите значение выражения  $44 : 11 + (-7)$ .

- 1) -1      2) 11      3) -3      4) 3

4. Вычислите  $1,2 \cdot 2,5 - 0,8$ .

- 1) 3,6      2) 3,8      3) 10,2      4) 2,2

5. Масса муки составляет 70 % выпеченного из неё хлеба. Сколько муки надо взять, чтобы выпечь 300 кг хлеба?

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Решите уравнение  $5x + 3 = 3x + 15$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Выберите большее из чисел 2,2;  $\frac{7}{3}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Катер двигался по течению реки 2,4 ч, а против течения реки 0,6 ч. Какой путь прошел катер за все это время, если его собственная скорость равна 38 км/ч, а скорость течения реки - 1,8 км/ч?

**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       20      3) 15       4) 10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~x = 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  $\frac{60}{72}$ .

- 1)  $\frac{7}{9}$       2)  $\frac{5}{7}$       3)  $\frac{5}{6}$       4)  $\frac{6}{7}$

**2.** Вычислите  $\frac{5}{12} + \frac{2}{15}$ .

- 1)  $\frac{7}{27}$       2)  $\frac{1}{2}$       3)  $\frac{7}{30}$       4)  $\frac{11}{20}$

**3.** Найдите значение выражения  $12 \cdot (-3) + 25$ .

- 1) - 11      2) - 51      3) - 3      4) 12

**4.** Вычислите  $1,8 \cdot 1,5 - 1,9$ .

- 1) 25,1      2) 1,1      3) 0,6      4) 0,8

**5.** Из 30 кг свежих слив получается 10,5 кг сушених. Сколько процентов составляет масса сушених слив от массы свежих слив?

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Решите уравнение  $7x - 16 = 3x + 12$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**7.** Выберите меньшее из чисел 1,6;  $\frac{17}{11}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**8.** Пароход прошел 133,5 км по течению реки и 82,2 км против течения. Известно, что собственная скорость парохода 42,8 км/ч, а скорость течения реки 1,7 км /ч. Сколько часов теплоход затратил на весь путь?

**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      20      3) 15      10

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ: ~~x = -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  $\frac{54}{90}$ .

- 1)  $\frac{3}{5}$       2)  $\frac{4}{7}$       3)  $\frac{5}{6}$       4)  $\frac{5}{9}$

- 2.** Вычислите  $\frac{5}{14} - \frac{4}{21}$ .

- 1)  $\frac{1}{7}$       2)  $\frac{1}{10}$       3)  $\frac{1}{6}$       4)  $\frac{3}{14}$

- 3.** Найдите значение выражения  $-48 : (-16) + 2$ .

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

- 4.** Вычислите  $3,64 : 1,4 + 2,9$ .

- 1) 4,5      2) 5,5      3) 3,16      4) 5,6

- 5.** Сумма чисел А и В равна 130. Причем число А составляет 45 % процентов от этой суммы. Чему равно число А?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 6.** Решите уравнение  $8x + 15 = 2x - 63$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

- 7.** Выберите большее из чисел  $1,44$ ;  $\frac{13}{9}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

- 8.** Из села в город выехал велосипедист со скоростью 11,5 км/ч. Через 2,4 ч вслед за ним выехал мотоциклист со скоростью 46 км/ч. Через какое время после своего выезда мотоциклист догонит велосипедиста?

## 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: ~~x = -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  $\frac{42}{56}$ .

- 1)  $\frac{5}{8}$       2)  $\frac{4}{7}$       3)  $\frac{6}{7}$       4)  $\frac{3}{4}$

**2.** Вычислите  $\frac{3}{20} + \frac{4}{15}$ .

- 1)  $\frac{5}{12}$       2)  $\frac{1}{10}$       3)  $\frac{7}{20}$       4)  $\frac{7}{35}$

**3.** Найдите значение выражения  $-15 + 34 : 17$ .

- 1) - 12      2) 17      3) 11      4) - 13

**4.** Вычислите  $6,35 - 1,5 \cdot 2,3$ .

- 1) 4,52      2) 11,155      3) 2,9      4) 5,6

**5.** Зимой 1 кг помидоров стоит 120 рублей, а летом цена 1 кг помидоров составляет 25 % от зимней цены. Сколько стоит 1 кг помидоров летом?

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Решите уравнение  $10x - 11 = 7x + 34$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**7.** Выберите меньшее из чисел 2,14;  $\frac{15}{7}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**8.** Из двух городов, расстояние между которыми 420 км, одновременно навстречу друг другу выехали грузовая машина (из города А) со скоростью 60 км/ч и легковая машина (из города Б) со скоростью 80 км/ч. Через сколько часов после их встречи грузовая машина прибудет в город Б?

**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.

- 3.** 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.
- 4.** 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: ~~x = -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  $\frac{45}{75}$ .

- 1)  $\frac{2}{3}$       2)  $\frac{3}{5}$       3)  $\frac{2}{7}$       4)  $\frac{3}{25}$

**2.** Вычислите  $\frac{5}{8} - \frac{7}{12}$ .

- 1)  $\frac{5}{12}$       2)  $\frac{2}{3}$       3)  $\frac{1}{2}$       4)  $\frac{1}{24}$

**3.** Найдите значение выражения  $-56 : 14 + 21$ .

- 1) - 12      2) 17      3) 11      4) - 8

**4.** Вычислите  $12,6 - 9,8 : 3,5$ .

- 1) 0,8      2) 2,8      3) 28      4) 9,8

**5.** Из 50 семян редиса проросли 47 семян. Сколько процентов семян редиса проросли?

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Решите уравнение  $8x - 18 = 3x + 17$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**7.** Выберите большее из чисел  $1,45$ ;  $\frac{16}{11}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**8.** Турист проплыл на лодке 36 км по течению реки и 9 км против течения реки. Собственная скорость лодки равна 15 км/ч, а скорость течения реки 3 км/ч. Сколько времени турист был в пути?

**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.

- 5.** 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.
- 6.** 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: ~~x = -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  $\frac{48}{96}$ .

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

**2.** Вычислите  $\frac{5}{6} - \frac{7}{15}$ .

- 1)  $\frac{2}{9}$       2)  $\frac{3}{10}$       3)  $\frac{1}{30}$       4)  $\frac{11}{30}$

**3.** Найдите значение выражения  $12 \cdot (-2) + 7$ .

- 1) - 128      2) 17      3) 19      4) - 17

**4.** Вычислите  $4,9 : 1,4 + 8,7$ .

- 1) 11,2      2) 13,15      3) 12,2      4) 15,6

**5.** За первую неделю было засеяно 16 га земли, что составило 80 % от всего поля. Найдите площадь всего поля.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6.** Решите уравнение  $6x - 9 = 2x + 31$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**7.** Выберите большее из чисел 3,4;  $\frac{20}{6}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**8.** Моторная лодка прошла 47,6 км против течения реки и 107,2 км по течению реки. Известно, что её собственная скорость равна 25,3 км/ч, а скорость течения реки 1,5 км /ч. Сколько часов лодка затратила на весь путь?