

## Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

СОШ \_\_\_\_\_ г.(р-на) \_\_\_\_\_, класс 7 « \_\_\_\_ »

## 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. Вычислите  $9\frac{5}{7} + 13\frac{1}{5} + 8\frac{2}{7}$ .

1)  $30\frac{1}{5}$     2)  $31\frac{1}{7}$     3)  $31\frac{1}{5}$     4)  $30\frac{1}{7}$

2. В сплаве массой 800 г содержится 60% серебра. Найдите массу серебра в этом сплаве.

1) 480 г    2) 120 г    3) 320 г    4) 32 г

3. Решите уравнение  $8x - 3 = 6x + 11$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение выражения  $(-5 - 47) : 4$ .

1) 14    2) -16    3) 12    4) -13

5. Найдите значение выражения  $|12| + |-7|$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Упростите выражение  $2(x - 4) + 5x$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Расположите в порядке возрастания числа 0,09; 0,35;  $\frac{1}{3}$ .

1) 0,09; 0,35;  $\frac{1}{3}$     2) 0,09;  $\frac{1}{3}$ ; 0,35    3) 0,35; 0,09;  $\frac{1}{3}$     4)  $\frac{1}{3}$ ; 0,09; 0,35

8. На верхней полке было в 3 раза меньше книг, чем на нижней. Когда с нижней полки убрали 5 книг, а на верхнюю поставили 11 книг, то на полках книг стало поровну. Сколько книг было на нижней полке?

## Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

СОШ \_\_\_\_\_ г.(р-на) \_\_\_\_\_, класс 7 « \_\_\_\_ »

## 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:  ~~$x = 12$~~   $x = -3$

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

*Желаем успеха!*

1. Вычислите  $3\frac{5}{9} + 11\frac{8}{13} + 6\frac{4}{9}$ .

1)  $20\frac{1}{9}$     2)  $21\frac{1}{13}$     3)  $31\frac{1}{22}$     4)  $21\frac{8}{13}$

2. Мастер по плану должен было изготовить 200 деталей. Однако он план выполнил на 120%. Сколько всего изделий изготовил мастер?

1) 320 дет.    2) 220 дет.    3) 240 дет.    4) 300 дет.

3. Решите уравнение  $8a + 14 = 4a - 26$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение выражения  $(-17 + 23) : 3$ .

1) 4    2) -6    3) -2    4) 2

5. Найдите значение выражения  $|-15| - |7|$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Упростите выражение  $7x + 3(2 - x)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Расположите в порядке убывания числа  $\frac{1}{2}$ ; 0,14; 0,25.

1)  $\frac{1}{2}$ ; 0,14; 0,25    2)  $\frac{1}{2}$ ; 0,25; 0,14    3) 0,14;  $\frac{1}{2}$ ; 0,25    4) 0,25;  $\frac{1}{2}$ ; 0,14

8. В первом бидоне в 3 раза больше молока, чем во втором. Когда из первого бидона перелили 20 л молока во второй, то молока в бидонах стало поровну. Сколько литров молока было в первом бидоне?

**Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ**

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

СОШ \_\_\_\_\_ г.(р-на) \_\_\_\_\_, класс 7 « \_\_\_\_ »

**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: ~~-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. Вычислите  $6\frac{13}{15} + 8\frac{4}{25} + 5\frac{2}{15}$ .

1)  $20\frac{1}{25}$     2)  $21\frac{1}{40}$     3)  $20\frac{7}{20}$     4)  $20\frac{4}{25}$

2. В библиотеке находится 420 книг о животных. За одну неделю было выдано 20% этих книг. Сколько книг о животных выдали за неделю?

1) 80 книг    2) 40 книг    3) 84 книги    4) 48 книг

3. Решите уравнение  $4x + 12 = 3x + 8$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение выражения  $(-8 - 37) : 5$

1) 7    2) -12    3) -9    4) 4

5. Найдите значение выражения  $|8| + |-5|$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Упростите выражение  $2(x - 5) + 3x$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Расположите в порядке возрастания числа  $0,35; \frac{1}{9}; 0,2$ .

1)  $0,35; \frac{1}{9}; 0,2$     2)  $\frac{1}{9}; 0,35; 0,2$     3)  $\frac{1}{9}; 0,2; 0,35$     4)  $0,35; 0,2; \frac{1}{9}$

8. На первом участке было в 5 раз больше кустов малины, чем на втором. После того, как с первого участка пересадили на второй 22 куста, на обоих участках кустов малины стало поровну. Сколько кустов малины было на первом участке?

## Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

СОШ \_\_\_\_\_ г.(р-на) \_\_\_\_\_, класс 7 « \_\_\_\_ »

## 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    ~~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. Вычислите  $8\frac{11}{16} + 15\frac{1}{3} + 4\frac{5}{16}$ .

1)  $18\frac{5}{19}$     2)  $28\frac{1}{3}$     3)  $20\frac{7}{20}$     4)  $23\frac{1}{3}$

2. Костюм, состоящий из пиджака и брюк, стоит 7000 рублей. Цена пиджака составляет 60% от цены костюма. Сколько стоит пиджак?

1) 3600 руб.    2) 540 руб.    3) 4200 руб.    4) 5000 руб.

3. Решите уравнение  $10 + 5y = 3y - 8$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение выражения  $(-16 + 28) : (-2)$ .

1) 7    2) 6    3) -6    4) -4

5. Найдите значение выражения  $|17| + |-9|$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Упростите выражение  $6a + 2(a - 5)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Расположите в порядке убывания числа  $\frac{1}{6}$ ; 0,37; 0,26.

1)  $\frac{1}{6}$ ; 0,37; 0,26    2) 0,37;  $\frac{1}{6}$ ; 0,26    3) 0,37; 0,26;  $\frac{1}{6}$     4)  $\frac{1}{6}$ ; 0,26; 0,37

8. Первое число в 4 раза больше второго. Известно, что если ко второму числу прибавить 20, а от первого отнять 31, то полученные новые числа будут равны. Найдите первое число.

## Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

СОШ \_\_\_\_\_ г.(р-на) \_\_\_\_\_, класс 7 « \_\_\_\_ »

## 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    ~~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. Вычислите  $7\frac{13}{17} + 16\frac{11}{23} + 9\frac{4}{17}$ .

1)  $28\frac{7}{30}$     2)  $33\frac{11}{23}$     3)  $24\frac{7}{30}$     4)  $23\frac{1}{6}$

2 200 граммов ягод содержат 15% сахара. Сколько граммов сахара содержится в ягодах?

1) 50 г    2) 30 г    3) 35 г    4) 185 г

3. Решите уравнение  $10c - 5 = 8c + 1$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение выражения  $(-16 + 9) \cdot 2$ .

1) - 14    2) 48    3) 10    4) - 50

5. Найдите значение выражения  $|-32| + |4|$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Упростите выражение  $8x + 4(3 - x)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Расположите в порядке возрастания числа  $\frac{1}{3}$ ; 0,091; 0,01.

1)  $\frac{1}{3}$ ; 0,091; 0,01    2) 0,091;  $\frac{1}{3}$ ; 0,01    3) 0,091; 0,01;  $\frac{1}{3}$     4) 0,01; 0,091;  $\frac{1}{3}$

8. На первой клумбе было в 4 раза меньше кустов роз, чем на второй. Когда на первую клумбу высадили ещё 15 кустов, а на вторую – 3 куста, то на обеих клумбах стало кустов поровну. Сколько кустов роз было на второй клумбе первоначально?

## Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

СОШ \_\_\_\_\_ г.(р-на) \_\_\_\_\_, класс 7 « \_\_\_\_ »

## 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    ~~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. Вычислите  $4\frac{14}{19} + 11\frac{5}{16} + 8\frac{5}{19}$ .

1)  $18\frac{5}{19}$     2)  $28\frac{1}{16}$     3)  $24\frac{5}{16}$     4)  $23\frac{1}{3}$

2. Вкладчик разместил в банке вклад 10000 рублей, чтобы через год получить на 8 % больше. Какой будет сумма вклада через год?

1) 10008 руб.    2) 18000 руб.    3) 10800 руб.    4) 1080 руб.

3. Решите уравнение  $3x - 17 = 18 - 2x$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение выражения  $(-13 + 53) : 2$ .

1) 24    2) 20    3) - 22    4) - 33

5. Найдите значение выражения  $|-7| - |-5|$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Упростите выражение  $5x + 2(x - 3)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Расположите в порядке убывания числа  $0,12; \frac{1}{5}; 0,09$

1)  $0,12; 0,09; \frac{1}{5}$     2)  $0,12; \frac{1}{5}; 0,09$     3)  $\frac{1}{5}; 0,12; 0,09$     4)  $\frac{1}{5}; 0,09; 0,12$

8. На блюде яблок было в 3 раза меньше, чем в ящике. Когда на блюдо переложили 10 яблок из ящика, то в ящике и на блюде стало яблок поровну. Сколько яблок было в ящике первоначально?