

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 ~~(X)~~ 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. Найдите значение выражения $\frac{-14}{2,8 \cdot 2}$.

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

2. Мастер по плану должен был изготовить 150 деталей. Однако он выполнил план на 110%. Сколько всего деталей изготовил мастер?

1) 275 д. 2) 175 д. 3) 100 д. 4) 165 д.

3. Упростите выражение $(3x - 4)^2 - 25$.

Ответ: _____

4. Найдите значение выражения $3^{23} : 81^5$

1) 27 2) 9 3) 25 4) 2,5

5. Из формулы скорости $V = 36 - 1,8t$ выразите время t .

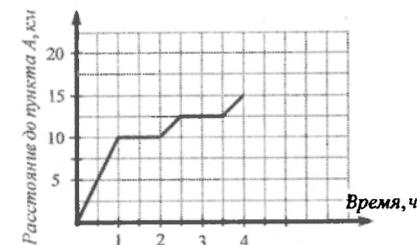
1) $t = \frac{36 - V}{1,8}$ 2) $t = \frac{1,8}{36 - V}$ 3) $t = \frac{1,8 - V}{36}$ 4) $t = \frac{1,8 + V}{36}$

6. Решите уравнение $\frac{2}{3}(3x - 3) = 13 - 3x$.

Ответ: _____

7. Лодка плывет по реке к пункту А.

На рисунке изображен график её движения от начала движения до момента прибытия в пункт А. По графику определите (в км), сколько прошла лодка за первые 2 часа после начала движения.



Ответ: _____

8. В 10 ч от автовокзала отошел автобус, скорость которого 60 км/ч. Спустя 1 ч от того же автовокзала вслед за ним отправился другой автобус, скорость которого в 1,5 раза больше скорости первого автобуса. Какое расстояние будет между ними в 14 ч того же дня?

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 ~~(X)~~ 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. Найдите значение выражения
- $\frac{3,6 \cdot 1,2}{-4,8}$
- .

1) 2,9 2) -0,9 3) -2,9 4) 24

2. После повышения цены на 50% детский билет в кинотеатр стал стоить 120 рублей. Определите сколько стоил билет до повышения цены.

1) 40 рублей 2) 60 рубля 3) 80 рублей 4) 45 рублей

3. Упростите выражение
- $12ab - (2a + 3b)^2$
- .

Ответ: _____

4. Найдите значение выражения
- $3^6 \cdot 2^7 : 6^5$

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

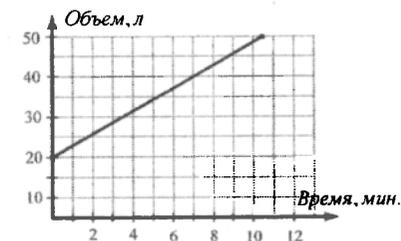
5. Из формулы пути
- $S = S_0 + Vt$
- равномерного движения выразите время
- t
- .

1) $t = \frac{S_0 - S}{V}$ 2) $t = \frac{S - S_0}{V}$ 3) $t = \frac{S + S_0}{V}$ 4) $t = \frac{V}{S + S_0}$

6. Решите уравнение
- $1,5(2x - 1) = 2x + 2,5$
- .

Ответ: _____

7. На рисунке изображен процесс наполнения канистры бензином. По графику определите, сколько литров бензина было в канистре через 7 минут.



Ответ: _____

8. Катер двигался по течению реки 2,4 ч, а против течения реки 0,8 ч. Какой путь прошел катер за все это время, если его собственная скорость равна 40 км/ч, а скорость течения реки - 1,5 км/ч?

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.

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

1) 26 ~~(X)~~ 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. Найдите значение выражения $\frac{-2,3 \cdot 4}{-0,46}$.

1) 20 2) 30 3) -20 4) -3

2. Вкладчик разместил в банке вклад 200000 рублей, чтобы через год получить на 6% больше. Какой будет сумма вклада через год?

1) 220000 руб. 2) 212000 руб. 3) 206 000 руб. 4) 260000 руб.

3. Упростите выражение $(x + 5y)^2 - 10xy$.

Ответ: _____

4. Найдите значение выражения $64^3 : 2^{15}$

1) 0,5 2) 0,8 3) 32 4) 8

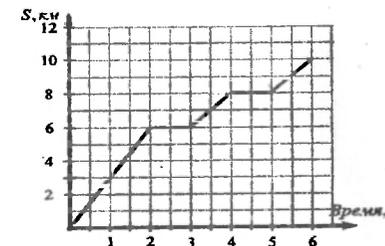
5. Из формулы периметра прямоугольника $P = 2(a + b)$ выразите сторону a .

1) $a = \frac{P}{2} + b$ 2) $a = \frac{b}{2} - P$ 3) $a = \frac{P}{2} - b$ 4) $a = 2P - b$

6. Решите уравнение $-\frac{4}{5}(5 - 5x) = 8 - 2x$.

Ответ: _____

7. На рисунке изображен график движения туристов до места стоянки. По графику определите сколько времени (в часах) у туристов заняли привалы.



Ответ: _____

8. В 9 ч от автостанции отправился микроавтобус, скорость которого 50 км/ч. Спустя 2 ч от той автостанции вслед за ним отправился другой микроавтобус, скорость которого в 1,2 раза больше скорости первого автобуса. Какое расстояние будет между ними в 14 ч того же дня?

Красная 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.

- 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.
- 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. Найдите значение выражения $\frac{-2,4 \cdot 0,6}{-1,2}$

1) 19 2) -12 3) 1,2 4) -6

2. В трех классах 75 учеников, 20% из них на контрольной работе получили оценку «3». Сколько учеников получили оценку «3»?

1) 9 учеников 2) 15 учеников 3) 8 учеников 4) 10 учеников

3. Упростите выражение $16xy + (2x - y)^2$.

Ответ: _____

4. Найдите значение выражения $8^3 : 2^6 \cdot 3^2$

1) 12 2) 24 3) 72 4) -48

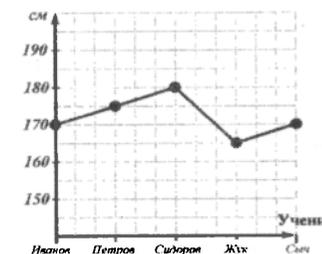
5. Из формулы $a = \frac{v - v_0}{t}$ выразите переменную v .

1) $v = \frac{a + v_0}{t}$ 2) $v = at - v_0$ 3) $v = \frac{a - v_0}{t}$ 4) $v = at + v_0$

6. Решите уравнение $0,5(3 + 2x) = 5,5 - 3x$.

Ответ: _____

7. На диаграмме точками отмечены показатели измерения роста пяти учащихся спортивной секции. По вертикали указывается рост (в см); по горизонтали - фамилии учащихся. Какой рост у учащегося Петрова?



Ответ: _____

8. Катер двигался по течению реки 3,5 ч, а против течения реки 1,5 ч. Какой путь прошел катер за все это время, если его собственная скорость равна 45 км/ч, а скорость течения реки - 1,5 км/ч?