

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 8 «___»

ВАРИАНТ № 1

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 ~~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!

- Найдите значение выражения $3 \cdot 2,8 - 3 \cdot 1,8 - 5$.

1) 4 2) 0 3) -2 4) 5

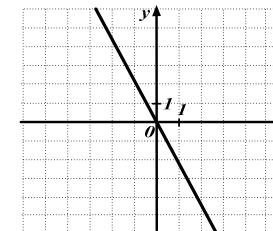
- Упростите выражение $\frac{5x^2}{2} \cdot \frac{4}{15x^4}$.

Ответ: _____

- Вычислите $2\sqrt{25} - \sqrt{81}$.

1) 1 2) 2 3) 0 4) -1

- Выберите формулу функции, график которой изображен на рисунке.



1) $y = 2x$ 2) $y = x$ 3) $y = -2x$ 4) $y = -x$

- Решите уравнение $5x^2 - 2x - 3 = 0$.

Ответ: _____

- Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 8; \\ 2x - 3y = 6. \end{cases}$

Ответ: _____

- Решите неравенство $2x - 11 \leq 3$

1) $(-\infty; 6]$ 2) $(0; 8)$ 3) $(0; 7]$ 4) $(-\infty; 7]$

- От поселка до реки турист шел по грунтовой дороге со скоростью 5 км/ч, а обратно возвращался по тропинке через поле со скоростью 4 км/ч; причем обратный путь был на 2 км короче, и он затратил на 12 минут меньше. Найдите расстояние, которое прошел турист от поселка до реки по грунтовой дороге.

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 8 «___»

ВАРИАНТ № 2

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 ~~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!

- Найдите значение выражения $5 \cdot 4, 2 - 5 \cdot 5, 2 + 2$.

1) 1 2) 0 3) - 3 4) - 7

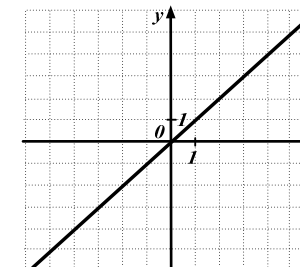
- Упростите выражение $\frac{16x^3}{3} : \frac{8x^5}{9}$.

Ответ: _____

- Вычислите $2\sqrt{64} - \sqrt{49}$.

1) 1 2) 7 3) 18 4) 9

- График какой функции изображен на рисунке?



1) $y = x$ 2) $y = 2x$ 3) $y = -x$ 4) $y = -1,5x$

- Решите уравнение $2x^2 + 7x - 9 = 0$.

Ответ: _____

- Решите систему уравнений $\begin{cases} x + 2y = -1; \\ 2x - y = 3. \end{cases}$

Ответ: _____

- Решите неравенство $3x + 2 \geq 5$

1) $[1; +\infty)$ 2) $(2, 3; +\infty)$ 3) $(1; 7]$ 4) $(1; +\infty)$

- Столяр получил задание: к определенному сроку изготовить некоторое число рам. Он планировал изготавливать по 4 рамы в день. Но, изготавливая на 2 рамы в день больше, он за 1 день до срока изготовил на 6 рам больше, чем было предусмотрено заданием. Сколько всего рам изготовил столяр?

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 8 «___»

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 ~~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 $2 \cdot 2 \cdot 3 + 1,8 \cdot 3 - 15$.

1) 3 2) 27 3) -3 4) -6

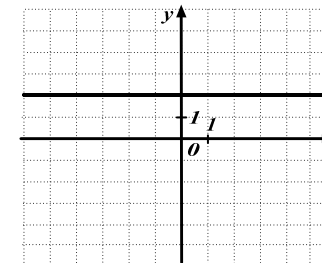
2. Упростите выражение $\frac{2a^4}{5} \cdot \frac{15}{8a^7}$.

Ответ: _____

3. Вычислите $2\sqrt{16} - \sqrt{25}$.

1) 4,5 2) 3 3) 18 4) 4

4. Выберите формулу функции, график которой изображен на рисунке.



1) $y = x$ 2) $y = 2$ 3) $y = x + 2$ 4) $x = 2$

5. Решите уравнение $3x^2 + 5x - 8 = 0$.

Ответ: _____

6. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x - 2y = 4; \\ x - 5y = -3. \end{cases}$

Ответ: _____

7. Решите неравенство $5x - 4 < 6$

1) $[2; +\infty)$ 2) $(-\infty; 2)$ 3) $(1; 10]$ 4) $(-\infty; 2,5)$

8. Спортсмены на байдарках шли 4 часа по течению реки и 5 часов против течения реки; при этом по течению реки они прошли на 8 км больше, чем против течения. Найдите скорость течения реки, если скорость байдарки в стоячей воде равна 10 км/ч.

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 8 «___»

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 ~~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 $1,3 \cdot 2 + 1,7 \cdot 2 - 8$.

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

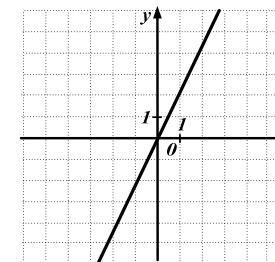
2. Упростите выражение $\frac{2b^3}{9} \cdot \frac{27}{8b^6}$.

Ответ: _____

3. Вычислите $2\sqrt{81} - \sqrt{64}$.

1) 10 2) 6 3) 18 4) 8

4. Выберите формулу функции, график которой изображен на рисунке.



1) $y = 2x - 1$ 2) $y = 2$ 3) $y = 2x$ 4) $y = 0,5x$

5. Решите уравнение $5x^2 + x - 6 = 0$.

Ответ: _____

6. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x - y = 7; \\ 4x + 3y = -8. \end{cases}$

Ответ: _____

7. Решите неравенство $5x + 3 > 38$

1) $[7; +\infty)$ 2) $(-\infty; 7)$ 3) $(0; 7]$ 4) $(7; +\infty)$

8. Моторная лодка прошла по течению реки на 1 км больше, чем против течения реки; при этом затратив на путь по течению реки на 10 минут меньше, чем на путь против течения. Найдите путь, пройденный лодкой против течения реки, если собственная скорость лодки равна 11 км/ч, а скорость течения реки – 1 км/ч.

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 8 «___»

ВАРИАНТ № 5

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 ~~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 $4 \cdot 3,5 - 4 \cdot 2,5 - 7$.

1) 3 2) 0 3) -3 4) 11

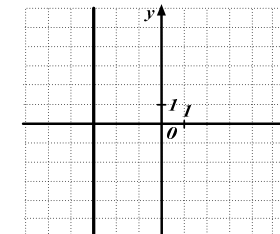
2. Упростите выражение $\frac{6y^5}{7} : \frac{18y^2}{49}$.

Ответ: _____

3. Вычислите $4\sqrt{16} - \sqrt{9}$.

1) 7 2) 13 3) 12 4) 8

4. График какой функции изображен на рисунке?



1) $y = 2x - 2$ 2) $y = x$ 3) $x = -3$ 4) $y = -3$

5. Решите уравнение $2x^2 - 5x + 3 = 0$.

Ответ: _____

6. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + 2y = 4; \\ 2x - y = -7. \end{cases}$

Ответ: _____

7. Решите неравенство $2x - 5 < 9$

1) $[2; +\infty)$ 2) $(-\infty; 7)$ 3) $(2; 7]$ 4) $(-\infty; 2)$

8. Расстояние от дома до школы можно пройти пешком за 45 мин, а на велосипеде это же расстояние можно преодолеть за 20 мин. На каком расстоянии от дома находится школа, если скорость движения на велосипеде на 6 км/ч больше, чем пешком?

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 8 «___»

ВАРИАНТ № 6**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 ~~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!

- Найдите значение выражения $6 \cdot 2,7 - 6 \cdot 3,7 + 8$.

1) 14 2) 0 3) -2 4) 2

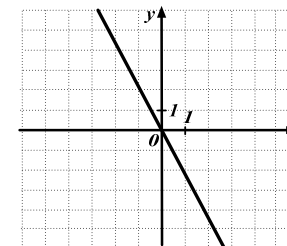
- Упростите выражение $\frac{15c^4}{4} : \frac{25c^6}{8}$.

Ответ: _____

- Вычислите $3\sqrt{4} - \sqrt{36}$.

1) 2 2) 3 3) 0 4) 4

- График какой функции изображен на рисунке?



1) $y = 2x$ 2) $y = -2x$ 3) $y = -x$ 4) $y = x$

- Решите уравнение $7x^2 - x - 6 = 0$.

Ответ: _____

- Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x - y = 1; \\ x - 2y = 5. \end{cases}$

Ответ: _____

- Решите неравенство $4x - 7 \geq 9$

1) $[4; +\infty)$ 2) $(-\infty; 1)$ 3) $(1; 4]$ 4) $(4; +\infty)$

- Расстояние от станции до санатория равно 48,4 км. Автобус прошел это расстояние за 1 ч 20 мин, причем в течение первых 20 мин он шел со скоростью на 9,6 км/ч большей, чем в остальное время. С какой скоростью шел автобус последний час пути?