

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.

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.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

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

Желаем успеха!

1. Вычислите $6 : \left(2,3 - \frac{4}{5} \right)$.

Ответ _____

2. Упростите выражение $\frac{m^2 - 2mn + n^2}{n^2} \cdot \frac{n}{m - n}$.

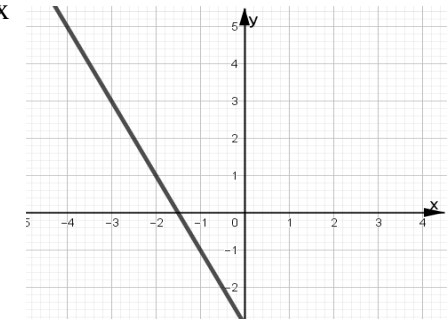
- 1) $\frac{n - m}{n}$ 2) $\frac{m - n}{n}$ 3) $\frac{m + n}{n}$ 4) $\frac{1}{n}$

3. Решите уравнение $5 - 2 \cdot (1 - x) = 4x - 3$

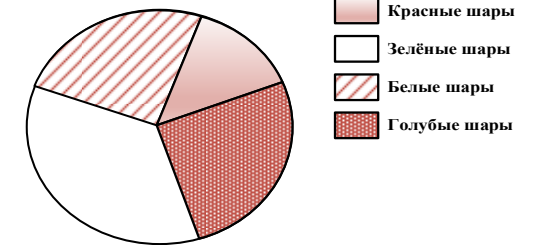
Ответ _____.

4. Определите, какая из следующих точек принадлежит графику?

- 1) А (3; - 3)
2) В (- 3; 3)
3) С (1; - 1)
4) М (1; - 2)



5. На диаграмме представлено распределение разноцветных шаров в магазине. Какое утверждение верно, если всего в магазине 100 шаров?



- 1) Половина всех шаров в магазине красного цвета.
2) В магазине примерно 10 белых шаров.
3) Зелёных шаров в магазине меньше всего.
4) В магазине примерно 25 голубых шаров.

6. Чему равна длина стороны квадрата, если его площадь 81 м²?

Ответ _____

7. Из формулы $u = \frac{v \cdot (w + 1)}{2}$ выразите переменную w .

- 1) $w = \frac{2u}{v} - 1$ 2) $w = 2uv - 1$ 3) $w = \frac{u}{2v} + 1$ 4) $w = \frac{v}{u} - 2$

8. Из города в поселок в 10.00 выехал велосипедист с постоянной скоростью и через 45 мин прибыл в поселок. В поселке он 2 ч отдохнул, и обратно до города доехал за 30 мин, увеличив свою скорость на 4 км/ч. Найдите расстояние между городом и поселком.

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.

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.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

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

Желаем успеха!

1. Вычислите $\left(2,75 - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{8}$.

Ответ _____

2. Упростите выражение $\frac{b-a}{-2} : \frac{a^2-ab}{a^2}$.

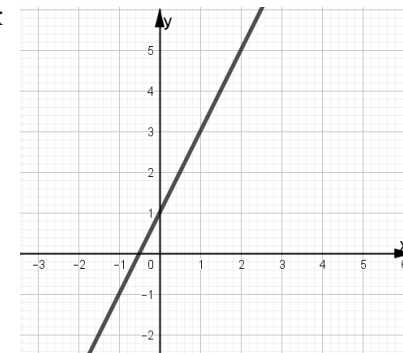
- 1) $\frac{2}{a}$ 2) $a+b$ 3) $\frac{a}{2}$ 4) $-2ab$

3. Решите уравнение $4 \cdot (3-2x) - x = 2 - 11x$.

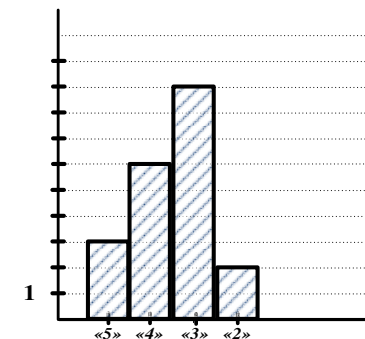
Ответ _____

4. Определите, какая из следующих точек принадлежит графику?

- 1) А (3; 1)
2) В (0; 4)
3) С (5; 2)
4) М (1; 3)



5. На диаграмме представлены результаты выполнения контрольной работы по математике в 6 классе. Используя диаграмму, определите, сколько учащихся получили по контрольной работе отметку «3», если всего выполняли работу 20 человек.



- 1) 4 уч. 2) 6 уч. 3) 9 уч. 4) 11 уч.

6. Площадь квадрата равна 64 см². Найдите длину его стороны.

Ответ _____

7. Из формулы $n = \frac{3k}{m} - p$ выразите переменную k .

- 1) $k = \frac{mnp}{3}$ 2) $k = \frac{m+n}{3p}$ 3) $k = \frac{3 \cdot (n+m)}{p}$ 4) $k = \frac{(n+p) \cdot m}{3}$

8. В магазин привезли со склада яблоки. До обеда продали четвертую часть всех яблок, после обеда продали 20% оставшихся яблок. В итоге в магазине осталось непроданными 240 кг яблок. Сколько всего килограммов яблок привезли в магазин со склада?

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.

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.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

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

Желаем успеха!

1. Вычислите $0,3 \cdot \frac{1}{2} - 1 \frac{3}{20}$.

Ответ _____

2. Упростите выражение $(n^2 - m^2) : \frac{4m + 4n}{2}$

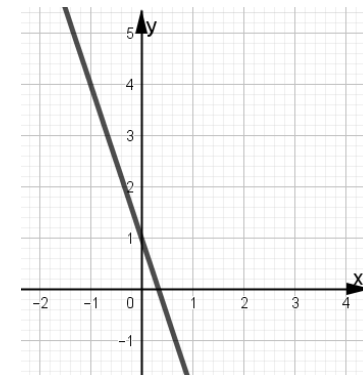
1) $2(m - n)$ 2) $m - n$ 3) $\frac{n - m}{2}$ 4) $\frac{n + m}{2}$

3. Решите уравнение $11 - x = 13 - 3 \cdot (2x - 1)$.

Ответ _____

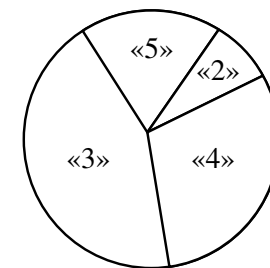
4. Определите, какая из следующих точек принадлежит графику?

- 1) А (0; 1)
2) В (4; - 1)
3) С (1; 1)
4) М (2; 1)



5. На диаграмме представлено распределение отметок по контрольному диктанту в 6 классе. Какое утверждение верно, если всего в классе 30 учащихся?

- 1) Больше половины учащихся получили отметку «4».
2) Примерно 10 учащихся получили отметку «2».
3) Меньше всего учащихся получили отметку «5».
4) Не менее 10 учащихся получили отметку «3».



6. Чему равна длина стороны квадрата, если его площадь 100 м^2 ?

Ответ _____

7. Из формулы $t = xz \cdot (y + 1)$ выразите переменную y .

1) $y = txz - 1$ 2) $y = \frac{t}{xz}$ 3) $y = \frac{xz}{t} + 1$ 4) $y = \frac{t}{xz} - 1$

8. Первое число в 3 раза больше второго. Если к первому числу прибавить 2,7, а ко второму 14,3, то получатся одинаковые результаты. Найдите первое число.

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.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

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

Желаем успеха!

1. Вычислите $3,5 : 5 \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$.

Ответ _____

2. Упростите выражение $\frac{ab-b}{a^2-1} \cdot \frac{a+1}{b}$

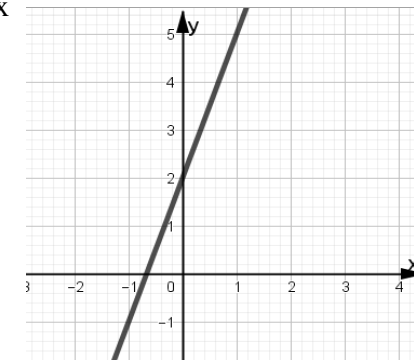
- 1) $\frac{1}{b}$ 2) 1 3) $\frac{a+1}{b}$ 4) $\frac{a}{b}$

3. Решите уравнение $2 \cdot (x-5) - (3x-7) = -5$

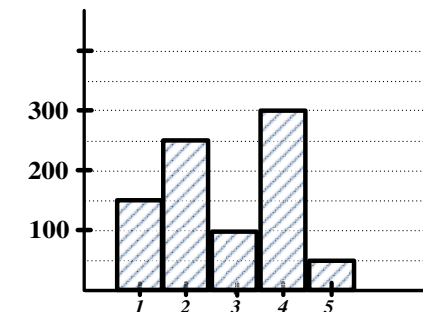
Ответ _____

4. Определите, какая из следующих точек принадлежит графику?

- А (5; 1)
- В (2; 0)
- С (0; 2)
- М (- 1; 1)



5. На диаграмме представлены результаты продажи календарей в течение недели, начиная с понедельника. Используя диаграмму, определите, сколько календарей было продано во вторник.



- 1) 150 к. 2) 200 к. 3) 250 к. 4) 300 к.

6. Площадь квадрата равна 49 см². Найдите длину его стороны.

Ответ _____

7. Из формулы $a = \frac{b-c}{2d}$ выразите переменную c .

- 1) $c = \frac{2ad}{b}$ 2) $c = 2ad + b$ 3) $c = 2d + a + b$ 4) $c = b - 2ad$

8. Турист шел от лагеря до поселка, расстояние между которыми равно 5 км, сначала 30 мин по лесной тропинке, а потом 15 мин по шоссе. С какой скоростью шел турист по шоссе, если она на 2 км/ч больше, чем скорость по лесной тропинке?

