Диагностическая работа №1 по алгебре 7 класс (ноябрь)

При выполнении заданий 1-4 обведите номер соответствующий выбранному вами ответу. В заданиях 5-6 впишите полученные ответы в отведенное место. При выполнении задания 7 запишите подробное решение и ответ после задания на этом листе.

Вариант №1

1. Выберите наименьшее из чисел : - $\frac{1}{2}$;- $\frac{1}{3}$; - 0,1; 0,002.
2. - $\frac{1}{3}$ 2) – 0,1 3) - $\frac{1}{2}$ 4) 0,002.
3. При каких значениях переменной х имеет смысл выражение $\frac{1}{x^{2}}$ ?
4. только при х<0; 2) только при х>0; 3) при любых х; 4) при всех х≠0.
5. Вычислите: (-12,3 + 6,9): 0,27
6. – 20; 2) 2; 3) – 2; 4) другой ответ.
7. Упростите выражение 10у -4х-9у+х.
8. у-5х; 2) у-3х; 3) у-4х; 4) – 2ух.
9. Первое число равно 20, а второе 30. Сколько процентов составляет первое число от суммы этих чисел?

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите сумму корней уравнений 0,5х-2,8=12 и 9+2х=2.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите уравнение: 1,5∙(4с-8)+7=6,2с-240.

Диагностическая работа №1 по алгебре 7 класс (ноябрь)

При выполнении заданий 1-4 обведите номер соответствующий выбранному вами ответу. В заданиях 5-6 впишите полученные ответы в отведенное место. При выполнении задания 7 запишите подробное решение и ответ после задания на этом листе.

Вариант №2

1. Выберите наибольшее из чисел : $\frac{2}{3}$; $\frac{6}{7}$; 0,5; - 0,52.
2. $\frac{2}{3}$ 2) 0,5 3) $\frac{6}{7}$ 4) - 0,52.
3. При каких значениях переменной х имеет смысл выражение х2-5?
4. только при х≥5; 2) только при х>0; 3) при любых х; 4) только при х>25.
5. Вычислите: 321, 6:(- 43,6+42,8)
6. – 402; 2) – 40,2; 3) 402; 4) другой ответ.
7. Упростите выражение 6а-b-8a+11b.
8. 2a-10b; 2) 10b-14a; 3)10b-2a; 4) 8ab.
9. Сколько всего находится игрушек на полке, если известно, что кукол 15, и они составляют 30% от всех игрушек?

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите сумму корней уравнений -0,2у-4=0 и 1,9+5у=-2.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите уравнение: 3,5t+0,5∙(2-8t)=7,5t-31.

Диагностическая работа №1 по алгебре 7 класс (ноябрь)

При выполнении заданий 1-4 обведите номер соответствующий выбранному вами ответу. В заданиях 5-6 впишите полученные ответы в отведенное место. При выполнении задания 7 запишите подробное решение и ответ после задания на этом листе.

Вариант №3

1. Выберите наименьшее из чисел :
2. - $\frac{2}{3}$ 2) 0,5 3) - $\frac{6}{7}$ 4) - 0,52.
3. При каких значениях переменной х имеет смысл выражение $\frac{х}{х-3}$?
4. только при х>3; 2) только при х>0; 3) при любых х; 4) только при х≠3.
5. Вычислите: (- 1,92+2,13):(-10,5)
6. – 0,2; 2) – 0,02; 3) 0,2; 4) другой ответ.
7. Упростите выражение 6m-8n-13m+11n
8. 3n-7m; 2)3n+7m; 3)-2m-2n; 4) -4mn.
9. Первое число 40, а второе 30. Какой процент составляет первое число от разности этих чисел?

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите сумму корней уравнений 2,3a+1,4=-0,9 и 12,3+5а=-15.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите уравнение: 3,7z+0,9∙(7-3z)=6z+5.

Диагностическая работа №1 по алгебре 7 класс (ноябрь)

При выполнении заданий 1-4 обведите номер соответствующий выбранному вами ответу. В заданиях 5-6 впишите полученные ответы в отведенное место. При выполнении задания 7 запишите подробное решение и ответ после задания на этом листе.

Вариант №4

1. Выберите наименьшее из чисел :
2. - $\frac{3}{5}$ 2) - 0,5 3) - $\frac{6}{7}$ 4) 0,002.
3. При каких значениях переменной х не имеет смысл выражение $\frac{х}{3+х}$?
4. х=0; 2) х=3; 3) х= -3; 4)при всех значениях х выражение имеет смысл.
5. Вычислите: -2,56+29,822:3,7
6. – 5,5; 2) – 55; 3) 5,5; 4) другой ответ.
7. Упростите выражение p-4k-6p+5k
8. k-7p; 2) k-5p; 3) 6k-7p; 4) -4pk.
9. Первое число 5, а второе 30. Какой процент составляет первое число от разности этих чисел?

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите сумму корней уравнений – 0,3у+1,8= - 0,9и6,2+2у=-1,5

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите уравнение: 0,8∙(х-5)-13=2х+5.

**Диагностическая работа №1**  по алгебре 7класс предназначена для проверки базового уровня знаний учащихся.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Проверяемые темы | Количество баллов |
| 1. | Числовые выражения | 1 |
| 2. | Буквенные выражения | 1 |
| 3. | Числовые выражения | 1 |
| 4. | Тождественные преобразования выражений | 1 |
| 5. | Числовые выражения | 1 |
| 6. | Уравнения | 1 |
| 7. | Уравнения | 3 |

Примечание: задание №7

- оценивается в 1 балл- если ученик начал решать и верно выполнил не менее 1/3 задания;

-оценивается в 2 балла- если ученик верно выполнил не менее ¾ задания, получил неверный ответ или допустил незначительную ошибку;

-оценивается в 3 балла- если ученик решил задание полностью без ошибок, получил верный ответ

**Нормы оценивания работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество баллов | Оценка |
| **0-2** | **2** |
| **3-4** | **3** |
| **5-7** | **4** |
| **8-9** | **5** |