Мордовских Надежда Васильевна,

Учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

Год создания: 2014

**Математический диктант**

**к уроку алгебры по теме «Выражения»**

**для учащихся 7 класса**

Математический диктант дан в двух вариантах. Соответствует учебнику Ю.Н. Макарычева и др. Оценки за работу выставляются с учетом верно выполненных заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| Число верных ответов | Оценка |
| Всего в диктанте 12 вопросов |
| 12-11 | «5» |
| 10-8 | «4» |
| 7-6 | «3» |
| менее 6 | «2» |

**Вариант 1**

**1**.Запишите пример числового выражения.

**2**. Найдите значение выражения: 9,6 – 3\*1,2.

**3**. Запишите в виде выражения: *сумма числа 7 и частного чисел 30 и 5.*

**4**. Запишите в виде выражения: квадрат числа х.

**5**. Найдите значение выражения *5а – 8, если а=-2.*

**6**. Напишите формулу четного числа.

**7**. При каких значениях переменной не имеет смысла выражение: $\frac{7а}{3+а}$?

**8**. Напишите пример строгого неравенства.

**9**. Запишите в виде неравенства: *у – неотрицательное число*.

**10**. Запишите в виде двойного неравенства: *0,47 больше 0,4 и меньше 0,5.*

**11**. Как читается знак «$\geq $»?

**12**. Сравните: *х+3 и 3х при х = 2*.

**Вариант 2**

**1**.Запишите пример выражения с переменными.

**2**. Найдите значение выражения: 2\*1,7 + 3,6.

**3**. Запишите в виде выражения: *разность произведения 2 и 4 и числа 8.*

**4**. Запишите в виде выражения: *куб числа у.*

**5**. Найдите значение выражения *10 – 3х, если х = -3.*

**6**. При каких значениях переменной не имеет смысла выражение: $\frac{2в}{10-в}$?

**7**. Напишите формулу нечетного числа.

**8**. Запишите в виде неравенства: *х – отрицательное число*.

**9**. Напишите пример нестрогого неравенства.

**10**. Запишите в виде двойного неравенства: *1,6 больше 0,9 и меньше 2,1.*

**11**. Как читается знак «$\leq $»?

**12**. Сравните *5у и у-2 при у=3*.

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. | 35+4 | 1. | х-10 |
| 2. | 6 | 2. | 7 |
| 3. | 7 + 30:5 | 3. | 2\*4-8 |
| 4. | х2 | 4. | у3 |
| 5. | - 18 | 5. | 19 |
| 6. | 2n, где n – натуральное число | 6. | при в = 10 |
| 7. | при а = - 3 | 7. | 2n+1, где n-натуральное число |
| 8. | 10$>$4 | 8. | х$<$0 |
| 9. | у$\geq $0 | 9. | х$\leq $4 |
| 10. | 0,4$<$0,47$<$0,5 | 10. | 0,9$<$1,6$<$2,1 |
| 11. | больше или равно | 11. | меньше или равно |
| 12. | 5$<$6 | 12. | 15$>$1 |

Источники

1.В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева, «Уроки алгебры в 7 классе», Москва «Просвещение», 2014,

2. Алгебра, «Математические диктанты», автор-составитель А.С. Конте, 2014,

3. <http://sch10.borisov.edu.by/main.aspx?guid=27131>