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 «Уравнения»**

**для учащихся 7 класса**

Данный вид математического диктанта представляет собой диктант, состоящий из теоретических вопросов. 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 | |
| 9-8 | «5» |
| 7 | «4» |
| 6-5 | «3» |
| менее 5 | «2» |

**Вариант 1**

1.Как найти неизвестный множитель?

2. Как найти неизвестное уменьшаемое?

3. Как найти неизвестный делитель?

4. Дайте определение корня уравнения.

5. Какое уравнение называется линейным?

6. В каком случае уравнение ах=в имеет бесконечно много корней?

7. Является ли 5 корнем уравнения 2х+3=18?

8. В каком случае уравнение ах=в не имеет корней?

9. Запишите первое свойство уравнений.

**Вариант 2**

1.Как найти неизвестное слагаемое?

2. Как найти неизвестное делимое?

3. Как найти неизвестное вычитаемое?

4. Что значит «решить уравнение»?

5. Какие уравнения называются равносильными?

6. В каком случае уравнение ах=в имеет единственный корень?

7. Является ли 2 корнем уравнения 11-3у=6?

8. Приведите пример линейного уравнения с одной переменной.

9. Запишите второе свойство уравнений.

**Ответы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1** | | **Вариант 2** | |
| 1 | Произведение разделить на известный множитель. | 1 | От суммы отнять известное слагаемое. |
| 2 | К разности прибавить вычитаемое. | 2 | Делитель умножить на частное. |
| 3 | Делимое разделить на частное. | 3 | От уменьшаемого отнять разность. |
| 4 | Корнем уравнения называется значение переменной, при котором уравнение обращается в верное равенство. | 4 | Решить уравнение – значит найти все его корни или доказать, что корней нет. |
| 5 | Уравнение вида ах=в, где х – переменная, а и в – некоторые числа. | 5 | Уравнения, имеющие одни и те же корни. |
| 6 | При а=0 и в=0 | 6 | При а0 |
| 7 | Да | 7 | Нет |
| 8 | при а=0 и в0 | 8 | 3х=5 |
| 9 | Если в уравнении перенести слагаемое из одной части уравнения в другую, изменив его знак, то получится уравнение, равносильное данному. | 9 | Если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же, отличное от 0, число, то получится уравнение, равносильное данному. |

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>