Мордовских Надежда Васильевна,
учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ
Алтайского района Алтайского края,
с. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,
2014 г.

**Тест по алгебре по теме «Неравенства, системы неравенств» для учащихся 9 класса**

Тест по теме «Уравнения, системы уравнений» предназначен для подготовки учащихся 9 класса к ГИА.

1)Тройка чисел *х, у, z* удовлетворяют неравенству х – у > z. Какому из следующих неравенств не удовлетворяет эта тройка чисел? В ответ запишите номер неравенства.

1) х – у – z<0 2) х >у + z 3) –х +у + z<0 4) х – z >у

2) Известно, что а<в. Какое из следующих неравенств верно?

1) – 12,7а< - 12,7в 2) 2а > 2в 3) а + 3 < в + 4 4) а – 1 > в – 1

3) Решите неравенство: 3х – 4(2х – 3) $\leq $ 13

*Ответ*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}7х+2>6х-1\\х+1,6 >2\end{array}\right.$

*Ответ*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) Решите неравенство: х2 – 15х $\leq $0

*Ответ*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6) Для каждой системы неравенств укажите номер рисунка, на котором изображено множество её решений.

А)  1) 

 2) 

Б)  3) 

В)  4) 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *А* | *Б* | *В* |
|  |  |  |

*При выполнении заданий 7-9 запишите решение*

7) Решите неравенство: $\frac{11х-4}{6}$ $\geq $ х2

8) При каких *х* выражение $\sqrt{3-2х-х²} $имеет смысл?

9) Решите неравенство: $\frac{- 20 }{\left(х+4\right)(3-10х)}$ $>$ 0

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 3 | х$\geq $-0,2 | х$>$0,4 | (0;15) | 423 | $$[½;^{4}/₃]$$ | [-3;1] | х$<$-4х$>$0,3 |

**Литература**

1)Алгебра, 9 класс, учебник для общеобразовательных учреждений. Авторы: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Москва «Просвещение», 2011 г.

2) Алгебра, 9 класс, для преподавателей, по учебнику Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова, С.Б. Суворовой. Издательство «Учитель», 2005 г

3) Открытый банк заданий ГИА 9 на сайте информационной поддержки.