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 «Числа и вычисления» для учащихся 9 класса**

Тест по теме «Числа и вычисления» предназначен для подготовки учащихся 9 класса к ГИА.

1. **Тест «Числа и вычисления»**

1)Вычислите: 0,3+$\frac{2}{3}$

 1)$\frac{5}{13}$ 2) $\frac{29}{30}$ 3) $\frac{11}{3}$ 4) 1$\frac{1}{30}$

2) Значение какой суммы больше 1,5?

 1) 0,123+0,576 2) 0,874+,0746 3) 0,19+0,916 4) 0,455+0,545

3) Какое из чисел , ,  является иррациональным?

 1)  2)  3)  4) все эти числа

4) На координатной прямой отмечены числа *а* и b. Какое из следующих утверждений является верным?



1. ab › 0; 2) a + b ‹ 0; 3) b(a + b) $>$ 0; 4) a(a + b) ‹ 0

5) Известно, что 15<x<18, 4<y<6. Какое наименьшее целое значение может принимать выражение 2х+3у?

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

6) Соотнесите дроби, которые выражают доли некоторой величины и соответствующие им проценты.

 А) $\frac{1}{2}$ Б) 0,8 В) 0,07 Г) $\frac{1}{50}$

1) 80% 2) 7% 3) 50% 4) 2%

*Ответ*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

7) При покупке стиральной машины стоимостью 6500 руб. покупатель предъявил вырезанную из газеты рекламу, дающую право на скидку 5%. Сколько он заплатит за машину?

1) 325 руб. 2) 3250 руб. 3) 6175 руб. 4) 6495 руб.

8) Укажите число, равное 1,9$ ∙$ 10-5.

 1) 0,0019 2) 0,00019 3) 0,000019 4) 0,0000019

9) Какие целые числа заключены между числами $\sqrt{30}$ и $\sqrt{50}$?

1) 31, 32, 33, …, 48,49 2) 6, 7 3) 5, 6, 7, 8 4) 5, 6, 7

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | 2 | 3 | 2 | 43 | 3124 | 3 | 3 | 2 |

**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.