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 «Алгебраические выражения»**

**для учащихся 9 класса**

Тест по теме «Алгебраические выражения» предназначен для подготовки учащихся 9 класса к ГИА.

**2. Тест «Алгебраические выражения»**

1) Найдите значение выражения при х = - 0,17

1) 0,07 2) 0,7 3) 1,24 4) при х = - 0,17 выражение не имеет смысла

2) Какое из данных выражений не равно ?

1) 2) 3) 4)

3) Упростите: 4а (а-2) – (а-4)2

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

4) Разложите на множители: 2х2 – 3х – 2

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

5) Из формулы мощности N = выразите работу А.

1) А = 2) A = 3) A = 4) A = Nt

6) Сократите дробь:

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

7) За 3 часа мотоциклист проехал *а* км. Скорость велосипедиста в 2 раза меньше скорости мотоциклиста. Какое расстояние проедет велосипедист за 5 часов?

1) км 2) км 3) км 4) км

8) В выражении 9ху – 6у2 вынесли за скобки общий множитель (-3у). Какой двучлен остался в скобках?

1) – 3х – 2у 2) – 3х + 2у 3) 3х – 2у 4) 3х + 2у

9) Найти значение выражения:

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

*При выполнении заданий 10-11 запишите решение.*

10) Сократите дробь:

11) Найдите значение выражения: х2 – 6х – 1 при х = + 3

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 2 | 3 | 3а2-16 | (2х+1)(х-2) | 4 |  |
| **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |  |
| 1 | 2 | 5 |  | -5 |  |

**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.