**Промежуточный тест по алгебре**

**ученика 7 класса**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 вариант**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.** Вычислите :

**а)** 729; **б) 9; в)** 27; **г)** 243

**2.** Найдите разность многочленов  и 

**а)** ; **б)** ; **в)** ; **г)** .

**3.** Найдите все значения , при которых дробь имеет смысл.

**а)** все числа, кроме 1; **б)** - любое число; **в)** все числа, кроме 3 и -3

**г)** все числа, кроме 9 и -9;

**4.** Запишите многочлен в стандартном виде 

**а)** ; **б)** ; **в)** ; **г)** ;

**5.** Упростите выражение 5аа-2а(5+3а) и найдите его значение при а= -1

**а)** 9 **б)** 10 **в**)-9 **г)**-10

**6.** Вычислите 5х-8у, если х=-2, у=-1,5

 **а)** 2 **б)** -6 **в**)-4,5 **г)**-10

**7**. Решите уравнение: (х+4)(2х-3)=0

 **а)** 6 и 2 **б)** -4 и 1,5 **в**)-4 и 2 **г)**-3 и -4

**8.** Приведите подобные слагаемые -4х+5х-8-х+2

 **а)** 6 **б)** 7 **в**)-6 **г)**-10

**9.** Вычислите -3,5+8-2,7

**а)** 2 **б)** -6 **в**)-1,8 **г)**1,8

**10**. Решите уравнение 3х-5=х+7

**а)** 2 **б)** -6 **в**)-1,8 **г)** 6

**11.** Упростите 5( 3х-2)-15х

**а)** 6х +8 **б)** 7х-2 **в**) -6х-10 **г)** -10

 **12.** Из бака, наполненного доверху водой, вылили сначала 60% всей воды, а затем еще 25% остатка. Сколько процентов всей, наполнявшей бак, воды осталось?

**а)** 20% **б)** 70% **в**) 30% **г)** 15%

**Промежуточный тест по алгебре**

**ученика 7 класса**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2 вариант**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.** Вычислите :

**а)** 2; **б)** 64**; в)** 32; **г)** 4.

**2.** Найдите разность многочленов  и 

**а)** ; **б)** 2аа+а-1 **в)** ; **г)** ;

**3.** При каких значениях дробь  равна 0?

**а)** 3; **б)** определить нельзя; **в)** 2 и -2;

**г)** таких значений нет.

**4.** Запишите многочлен в стандартном виде 

**а)** ; **б)** ; **в)** ; **г)** .

**5.** Упростите выражение 4хх -2х(2х+5) найдите его значение, если х=2

**а)** 20 **б)** -20 **в**)-4,5 **г)**-1

**6.** Вычислите 5х-6у, если х=-2, у=-1,5

 **а)** 2 **б)** -6 **в**)-4,5 **г)**-1

**7**. Решите уравнение: (х+4)(2х-7)=0

 **а)** 6 и 2 **б)** -4 и 3,5 **в**)-4 и 2 **г)**-3 и -4

**8.** Приведите подобные слагаемые -4х+6х-8-2х+2

 **а)** 6 **б)** 7 **в**)-6 **г)**-10

**9.** Вычислите -3,5+8-2,3

**а)** 2 **б)** -6 **в**)-1,8 **г)**2,2

 **10.** Решите уравнение12х-46= 10х+12.

 **а)** 20 **б)** -17 **в**) 58 **г)** 29

**11.** Упростите 7(6х-9)+63

**а)** 63+7х **б)** 42х **в**) 7х-63 **г)** 72

 **12.** За ноябрь было израсходовано 15% заготовленных кормов, за декабрь 20% оставшихся кормов. Сколько процентов всех заготовленных кормов осталось в хозяйстве?

**а)** 65% **б)** 70% **в**) 68% **г)** 15%

Ключ

**1 вариант**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| а | а | б | а | а | а | б | в | г | г | г | в |

**2 вариант**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| а | б | г | в | б | г | б | в | г | г | б | в |