**Вариант I**

**I часть**

1. **Вычислите:**

х5+4 при х=-1

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Решите уравнение:**

5х-4=2х-2

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Для каждого выражения укажите соответствующий ему одночлен в стандартном виде:**

1); 2); 3);

а) х14; б) х10; в) х9; г) х11.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

1. **Какая из прямых проходит через начало координат:**

а) y=3x-2; б) y=-4x+1;

в) ; г) .

1. **Разложите на множители:**

х2-16

а) (х-8)2; б) (х-4)(х+4); в) (4-х)(х+4); г) (4+х)2.

1. **Упростите выражение**

(y-3)2+6y

а) y2+9; б) y2+6y-9; в) y2-3y+9; г) y2+6.

1. **Запишите многочлен** (а-4)(а+2)+8- а2 **и найдите его значение при** а= -1.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II часть**

**8.Вычислите:**

. (2 балла)

**9..**Сумма двух чисел равна 131, а их разность равна 41. Найдите меньшее число. (4 балла)

**Вариант I I**

**I часть**

1. **Вычислите:**

х5+6 при х=-1

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Решите уравнение:**

8х-2=2х+3

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Для каждого выражения укажите соответствующий ему одночлен в стандартном виде:**

1) ; 2) ; 3) ;

а) y10; б) y13; в) y11; г) y17.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

1. **Какая из прямых не проходит через начало координат:**

а) y=2x; б) y=-4x;

в) ; г) .

1. **Разложите на множители:**

16-х2

а) (8-х)2; б) (х-4)(х+4); в) (4-х)(4+х);

г) (4+х)2.

1. **Упростите выражение**

(а-5)2+10а

а) а2+10; б) а2+10а-25; в) а2+10а+25; г) а2+25.

в) 2,5х+х=280; г) х+2,5=280.

1. **Запишите многочлен** (а-5)(а+3)+2а+15 **и найдите его значение при** а= -1.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II часть**

1. **Вычислите:**

. (2 балла)

1. Сумма двух чисел равна 137, а их разность равна 19. Найдите большее число. (4 балла)