**Демоверсия итоговой контрольной работы по алгебре 7 класс**

**Часть А**

**А1**.Найдите значение выражения : 

1). 2). 3). 4).

**А2**.Функция задана формулой у=5х+3.При каких значениях переменной х значение функции равно -17?

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

**А3**.Упростите выражение -7х+4ху-3(х+2ху).

1) +4х+10ху; 2).-10х +4ху; 3).-10х-2ху; 4).-10х+2ху.

**А4**.Представьте выражение ( 5х-1)2 в виде многочлена:

1).5х2-10х +1; 2).25х2-5х-1; 3)25х2-10х+1; 4).5х2 – 10х+1

**А5**.Выполните умножение (2а-4b)(2a+4b)

1).4а2-16аb+16b2; 2).4а2+16b2; 3). 4а2+16аb+16b2; 4). 4а2-16b2

**А6.**Разложите на множители bх-bу+3х-3у

1).(b-3)(х-у); 2). (b-3)(х+у); 3). (b+3)(х-у); 4).(b+х)(3+у)

**А7.** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

**Формулы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) у= -2 | 2) у=х-2 | 3) у= - 2х |

**Графики**



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

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

**А8**.Какая из точек А(3;-1), В( 4;2), С( -2;-7) и Р( 0;7) принадлежит графику линейного уравнения 4х- 2у – 6 =0 ?

1).А 2).В 3).С 4).Р

**А9.**Упростите выражение х5·(х3)7

1).х26; 2)х15; 3).х13; 4).х5

**А10.**Решить систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}2х+3у=5,\\3х-у=-9;\end{array}\right.$

**Часть В**

**В1**( 2 балла).Решить уравнение ![\[1)\frac{{x - 2}}{3} - \frac{{3x}}{2} = 5\]]()

**В2.** ( 4 балла) Цена персиков на 30 р. выше, чем цена абрикосов. Для консервирования компота купили 5 кг персиков и 7 кг абрикосов. По какой цене покупали фрукты, если вся покупка обошлась 850 рублей?

**В3**.( 6 баллов)Решите уравнение  (3х-2)2-(3х-4)(4+3х)=0

***Ключи***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | А10 | В1 | В2 | В3 |
| 4 | -4 | 3 | 3 | 4 | 3 | А1Б3В2 | 3 | 1 | (-2;3) |  | 58 |  |

***Критерии оценки***

|  |  |
| --- | --- |
| Количество набранных баллов | Оценка |
| 5-9 | 3 |
| 10-16 | 5 |
| 17-22 | 5 |