Тест по теме: «Сложение и вычитание многочленов»

Часть 1 (Общая)

1.Найдите сумму многочленов: -4а3+3 и 3а3+8

а) -7а3+11 б) а3+11 в) -а3+11 г) а3-11

2.Найдите разность многочленов: 4х2+8х и 2х2-6х+4

а) 2х2+2х+4 б) -2х2-14х+4 в) 6х2 +14х-4 г) 2х2+14х-4

3.Упростите выражение: (2а2+4а)+(-а2+а)-(2а2+3а-2)

а) -а2+8а-2 б) 3а2+8а-2 в) 3а2+2а+2 г) -а2+2а+2

4.Решите уравнение: 3а3-(3а3 -4а)-(4а+2)=10

а) а= -1 б) а= 12 в)уравнение не имеет корней г)а- любое число

5. Решить уравнение: (4х2-2)-(3х+4)=4х2

а)х=2 б) х= -2 в)х=0,5 г)х= -0,5

6.Вместо \* запишите такой многочлен, чтобы образовалось тождество:

19а4-17а2в+в3-(\*)=20 а4+5а2в

а)а4 +22а2в+ в3 б) -а4 -22а2в+ в3 в) -а4 +22а2в+ в3 г) а4 +12а2в- в3

|  |  |
| --- | --- |
| **Часть 2 Вариант 1**   1. Приведите подобные слагаемые:   **а)** ;  **б)** .   1. Раскройте скобки:   **а)** ;  **б)** .   1. Решите уравнение:   **а)** ;  **б)** .   1. Разложите на множители:   **а)** ;  **б)** .   1. Упростите выражение   и найдите его значение при . | **Часть 2** **Вариант 2**   1. Приведите подобные слагаемые:   **а)** ;  **б)**.   1. Раскройте скобки:   **а)** ;  **б)** .   1. Решите уравнение:   **а)** ;  **б)** .   1. Разложите на множители:   **а)** ;  **б)** .   1. Упростите выражение   и найдите его значение при  . |

**Ответы**

**Вариант 1**

1. **а)** ;

**б)** .

1. **а)** ;

**б)** .

1. **а)**

1,5;

**б)**

.

1. **а)** ;

**б)** ).

1. .

**Вариант 2**

1. **а)** ;

**б)** .

1. **а)** ;

**б)** .

1. **а)**

;

**б)**

.

1. **а)** ;

**б)** .

1. .