***Приложение 1***

**Тест**

*Вариант 1*

**1.** Дан многочлен p(x,y) = 3x2 – 3xy + 2y2?. Чему равно значение p(1;– 1)?

**А.** 4 **Б.** – 4.   
**В.** 8.   
**Г.** 2.

**2.** Раскройте скобки 8(x2 + 2x – 3).

**А.** 8x2 + 10x – 24.   
**Б.** 8x2 + 16x – 11 .   
**В.** 8x2 + 16x + 5.   
**Г.** 8x2 + 16x – 24.

**3.** Раскройте скобки – ab(2a2 – b).

**А.** a2b – 2a2b.   
**Б.** – 2a2b – ab2.   
**В.** – 2a2b + ab.   
**Г.** – 2a2b + ab2.

**4.**Упростите выражение – 8a + ab – (– 3ab + a).

**А.** – 9a – 2ab.   
**Б.** 4ab – 9a.   
**В.** – 7a – 2ab.   
**Г.** 4ab – 7a.

**5.** Раскройте скобки (3b + 5) \* b + 2.

**А** 3b2 + 7b – 2.   
**Б.** 3b2 + 5b – 2.   
**В.** 3b2 + 7b + 2.   
**Г.** 3b2 + 5b + 2.

**6.**Решите уравнение 3(x2 – x + 3) – (3x2 –5x + 10) = 0.

**А.** 1/2   
**Б.** – 1/2.   
**В.** 1/8.   
**Г.** – 1/8.

**7.** Даны равенства:

1) 2a2y – 4a2= 2a2y(a – 2);

2) 8ay2 + 4ay = 4ay(2y2 + 1).

Какое из них верно (да), какое неверно (нет)?

**А.** 1) Нет; 2) да.   
**Б.** 1) Нет; 2) нет.   
**В.** 1) Да; 2) нет.   
**Г.** 1) Да; 2) да.

*Вариант 2*

**1.** Дан многочлен q(x,y) = 2x2 – 5xy + 3y2. Чему равно значение q(– 1;1)?

**А.** 0   
**Б.** 6.   
**В.** 2.   
**Г.** 10.

**2.** Раскройте скобки 8(x2 – 5x + 2).

**А.** 8x2 – 40x + 16.   
**Б.** 8x2 – 40x – 16.   
**В.** 8x2 – 5x + 2.   
**Г.** 8x2 – 40x + 2.

**3.** Раскройте скобки – ab(3a2 – 2ab).

**А.** 3a2– 2ab2.   
**Б.** 2ab2 – 3a2b.   
**В.** – 3a2b – 2ab.   
**Г.** 3a2b + 2ab2.

**4.** Упростите выражение –12m + 2mn – (– 3mn + m).

**А.** 5mn – 11m.   
**Б.** –mn – 11m.   
**В.** 5mn – 13m.   
**Г.** – mn – 13m.

**5.** Раскройте скобки (3p+5)\*р+ 2

**А.** 3p2 + 7p + 2.   
**Б.** 3p2 + 5p + 2.   
**В.** 3p2 + 5p – 2.   
**Г.** 3p2 + 7p – 2.

**6.** Решите уравнение (2y2 + 5y – 3) – 2(y2+ y + 4) = 0.

**А.** 11/7   
**Б.** 11/3.   
**В.** –11/3.   
**Г.** –11/7.

**7.** Даны равенства:

1) 5m2n – 10m2n2 = 5m2n(1 – 2n);

2) 4m2n + 6m2n = 2m2n(2m + 3).

Какое из них верно (да), какое неверно (нет)?

**А.** 1) Да; 2) да.   
**Б.** 1) Да; 2) нет.   
**В.** 1) Нет; 2) нет.   
**Г.** 1) Нет; 2) да.

Ответы проверяют самостоятельно по ключу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Вариант 1 | В | Г | А | Б | Б | А | А |
| Вариант 2 | Г | А | Б | В | Б | Б | Б |