Самостоятельная работа «Разложение многочлена на множители» 1 вариант

№1. Разложить многочлен на множители:

3
$$14 - 14m^2$$

2)
$$3a - 3a^3$$
.

3)
$$3x^2 - 24xy + 48y^2$$
,

3.
$$14-14m^2$$
, 2) $3a-3a^3$, 3) $3x^2-24xy+48y^2$, 4) $-3a^4-12a^3-12a^2$,

5)
$$a^2 - 2ab + b^2 - 25$$
, **6)** $a + 5b + a^2 - 25b^2$, **7)** $x^2 - y^2 - 6x + 9$.

6)
$$a + 5b + a^2 - 25b^2$$

7)
$$x^2 - v^2 - 6x + 9$$

№2. Решить уравнение:

3.
$$7x^3 - 63x = 0$$

3.
$$7x^3 - 63x = 0$$
, 2) $49x^3 - 14x^2 + x = 0$, 3) $x^3 - 5x^2 - x + 5 = 0$,

3)
$$x^3 - 5x^2 - x + 5 = 0$$
,

4)
$$x^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$$

4)
$$x^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$$
, **5)** $x^4 + 2x^3 + 8x + 16 = 0$.

Самостоятельная работа «Разложение многочлена на множители» 2 вариант

№1. Разложить многочлен на множители:

1.
$$7x^2 - 28$$

2)
$$3a^3 - 108a$$

1.
$$7x^2 - 28$$
, 2) $3a^3 - 108a$, 3) $3x^2 - 48xy + 192y^2$, 4) $-75a^6 + 30a^4 - 3a^2$,

4)
$$-75a^6 + 30a^4 - 3a^2$$
,

5)
$$x^2 + 2xy + y^2 -$$

5)
$$x^2 + 2xy + y^2 - 64$$
, **6**) $m^2 + 16n^2 + 8mn - b^2$, **7**) $a^2 - c^2 - 6a + 9$.

7)
$$a^2 - c^2 - 6a + 9$$

№2. Решить уравнение:

1.
$$7x^3 - 28x = 0$$

2)
$$81x^3 + 36x^2 + 4x = 0$$

1.
$$7x^3 - 28x = 0$$
, 2) $81x^3 + 36x^2 + 4x = 0$, 3) $x^3 + 4x^2 + 4x + 16 = 0$,

4)
$$x^3 - 2x^2 - 9x + 18 = 0$$

4)
$$x^3 - 2x^2 - 9x + 18 = 0$$
, **5)** $a^4 + 2a^3 + 8a + 16 = 0$.

Самостоятельная работа «Разложение многочлена на множители» 1 вариант

№1. Разложить многочлен на множители:

4.
$$14 - 14m^2$$

2)
$$3a - 3a^3$$
,

3)
$$3x^2 - 24xy + 48y^2$$

4.
$$14 - 14m^2$$
, **2**) $3a - 3a^3$, **3**) $3x^2 - 24xy + 48y^2$, **4**) $-3a^4 - 12a^3 - 12a^2$,

5)
$$a^2 - 2ab + b^2 - 25$$
,

6)
$$a + 5b + a^2 - 25b^2$$

5)
$$a^2 - 2ab + b^2 - 25$$
, **6)** $a + 5b + a^2 - 25b^2$, **7)** $x^2 - y^2 - 6x + 9$.

№2. Решить уравнение:

4.
$$7x^3 - 63x = 0$$
,

$$2) 49x^3 - 14x^2 + x = 0,$$

4.
$$7x^3 - 63x = 0$$
, 2) $49x^3 - 14x^2 + x = 0$, 3) $x^3 - 5x^2 - x + 5 = 0$,

4)
$$x^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$$

4)
$$x^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$$
, **5)** $x^4 + 2x^3 + 8x + 16 = 0$.

Самостоятельная работа «Разложение многочлена на множители» 2 вариант

№1. Разложить многочлен на множители:

$$2. 7x^2 - 28$$

2)
$$3a^3 - 108a$$
,

2.
$$7x^2 - 28$$
, 2) $3a^3 - 108a$, 3) $3x^2 - 48xy + 192y^2$, 4) $-75a^6 + 30a^4 - 3a^2$,

4)
$$-75a^6 + 30a^4 - 3a^2$$

5)
$$x^2 + 2xy + y^2 - 64$$
,

5)
$$x^2 + 2xy + y^2 - 64$$
, **6**) $m^2 + 16n^2 + 8mn - b^2$, **7**) $a^2 - c^2 - 6a + 9$.

7)
$$a^2 - c^2 - 6a + 9$$

№2. Решить уравнение:

2.
$$7x^3 - 28x = 0$$

2)
$$81x^3 + 36x^2 + 4x = 0$$
.

2.
$$7x^3 - 28x = 0$$
, 2) $81x^3 + 36x^2 + 4x = 0$, 3) $x^3 + 4x^2 + 4x + 16 = 0$,

4)
$$x^3 - 2x^2 - 9x + 18 = 0$$

4)
$$x^3 - 2x^2 - 9x + 18 = 0$$
, **5)** $a^4 + 2a^3 + 8a + 16 = 0$.