Занятие №6

1 Представьте одночлен в виде квадрата или куба другого выражения:

1)
$$64x^4$$

3)
$$\frac{1}{121}x^{10}c^4y^4$$
 5) $\frac{8}{27}y^6x^9$

5)
$$\frac{8}{27}y^6x^9$$

7)
$$2\frac{14}{25}x^{18}c^{20}$$

2)
$$25a^2b^4$$

6)
$$\frac{16}{25}x^{44}b^{22}$$

8)
$$100x^{100}y^{100}$$

2 Упростите выражение:

1)
$$(-x^2y^2)^4 \cdot (-xy)^2$$

2)
$$(-2x^3y^2)^3 \cdot (-2y^2)^3$$

3)
$$-\left(\frac{1}{3}xy^3\right)^2 \cdot (-3x)^3$$

3 Вычислить:

1)
$$\frac{3^9}{3^5}$$

$$2) \quad \frac{(-25)^5}{(-25)^3}$$

2)
$$\frac{(-25)^5}{(-25)^3}$$
 3) $\left(2\frac{1}{5}\right)^{11}: \left(2\frac{1}{5}\right)^9$ 4) $\frac{5,55^{55}}{5,55^{53}}$

4)
$$\frac{5,55^{55}}{5,55^{53}}$$

4 Вычислить:

1)
$$\frac{9 \cdot 9^2 \cdot 9^3}{5^5}$$

$$2) \quad \frac{2 \cdot 3^5 + 5 \cdot 3^4}{22 \cdot 3^3}$$

3)
$$\frac{6^3 \cdot 3^9}{3^{10} \cdot 2^2}$$

5 Найдите значение выражения:

1)
$$5a^5 - 3a^2 + 7 - 2a^5 + 5a^2 - 3a^2$$
 при $a = -1, 2$

2)
$$2x^2y^2 + 3xy^2 - 2(x^2y^2 + y^2) + 3y^2 - 2xy^2$$
 при $x = \frac{1}{3}, y = 0, 5$

6 Решите уравнение:

1)
$$\frac{x}{5} = 4$$

1)
$$\frac{x}{5} = 4$$
 3) $3(x-5) + 8 = 17$
2) $x + 0, 2 = 0, 4x + 3, 2$ 4) $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 6$

$$5) \quad \frac{x+1}{4} - \frac{2x-3}{3} = 5$$

2)
$$\ddot{x} + 0, 2 = 0, 4x + 3, 2$$

4)
$$\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 6$$