Занятие №5

1 Представьте число в виде квадрата или куба:

$$2) -27$$

4)
$$-3\frac{3}{8}$$

2 Представьте в виде степени:

1)
$$5^8 \cdot 25$$
 с основанием 5

1)
$$5^8 \cdot 25$$
 с основанием 5 2) $2^9 \cdot 32$ с основанием 2 3) $27 \cdot 81$ с основанием 3

3 Вычислить:

1)
$$\frac{8^6}{8^4}$$

$$2) \quad \frac{(-0,3)^5}{(-0,3)^3}$$

2)
$$\frac{(-0,3)^5}{(-0,3)^3}$$
 3) $\left(1\frac{1}{2}\right)^4: \left(1\frac{1}{2}\right)^2$ 4) $\frac{2,13^{13}}{2,13^{11}}$

4)
$$\frac{2,13^{13}}{2,13^{11}}$$

4 Вычислить:

1)
$$\frac{7^9 \cdot 7^5}{7^{12}}$$

$$2) \quad \frac{3^{15}}{3^5 \cdot 3^6}$$

3)
$$\frac{0,6^{12}}{0,6^4\cdot 0,6^5}$$

5 Приведите подобные слагаемые:

1)
$$3xx^4 + 3xx^3 - 5x^2x^3 - 5x^2x$$

2)
$$2a^2x^3 - ax^3 - a^4 - a^2x^3 + ax^3 + 2a^4$$

6 Найдите значение выражения:

1)
$$5x^6 - 3x^2 + 7 - 2x^6 - 3x^6 + 4x^2$$
 при $x = -10$

2)
$$4x^6y^3 - 3x^6y^3 + 2x^2y^2 - x^6y^3 - x^2y^2 + y$$
 при $x = -2, y = -1$

7 Упростите выражение:

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

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

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

8 Решите уравнение:

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

3)
$$3(x-5)+8=17$$

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

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

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