Домашняя работа №2

1. (2 балла) Решите неполные квадратные уравнения

a)
$$x^2 = 0.49$$

B)
$$13 + y^2 = 14$$

$$6) x^2 - \frac{25}{16} = 0$$

r)
$$-5x^2 = \frac{1}{20}$$

2. (2 балла) Решите уравнения

a)
$$(2x-1)^3=0$$

B)
$$\sqrt{x+12} = 5$$

$$6) (x+5)^2 = 49$$

r)
$$|x+12|=4$$

3. (2 балла) Упростите выражение

a)
$$3x^3 \left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y} + \frac{4}{x}\right)$$

6)
$$\left(\frac{c-d}{c^2+cd} - \frac{c}{d^2+cd}\right) : \left(\frac{d^2}{c^3-cd^2} + \frac{1}{c+d}\right)$$

4. (2 балла) Решите уравнения

a)
$$x(x-7) = 0$$

B)
$$0.873(x-\frac{1}{3})(x+\frac{4}{9})=0$$

6)
$$x^2 + 2x = 0$$

r)
$$(5x-1)(0,2x+2)\left(\frac{1}{3}-2x\right)=0$$

5. (2 балла) Вычислите

a)
$$(8+3\sqrt{5})(2-\sqrt{5})$$

B)
$$\sqrt{1\frac{7}{9}} - 1$$

6)
$$\sqrt{6 \cdot 30 \cdot 245}$$

r)
$$(1+\sqrt{12})(\sqrt{12}-1)$$