## Контрольная работа №3

1. (3 балла) Вычислить

a) 
$$\sqrt{16 \cdot \frac{4}{9} \cdot 0, 25}$$

B) 
$$\sqrt{\frac{9 \cdot 16}{25 \cdot 49}}$$

- б)  $\sqrt{45 \cdot 10 \cdot 18}$
- 2. (2 балла) Упростить выражение

$$\sqrt{20} + 2\sqrt{45} - 3\sqrt{500}$$

3. (2 балла) Выполнить умножение

$$\left(2\sqrt{\frac{5}{2}} - \sqrt{10} + \sqrt{\frac{125}{2}}\right) \cdot \sqrt{\frac{5}{2}}$$

4. (2 балла) Выполнить умножение

$$(1+\sqrt{15})(\sqrt{3}-\sqrt{5})$$

5. (8 баллов) Решить уравнение

a) 
$$(x-7)^2 = 4$$

$$5x^2 - 4x - 12 = 0$$

B) 
$$(3x-2)(x-3)=20$$

$$r) x^4 + 20x^2 + 64 = 0$$

6. (3 балла) Решить уравнение

$$3(5x+3)(4x^2-1) = 8(4x^2-1)^2$$

.