1. (2 балла) Вычислить:

$$\frac{\frac{5}{6} - \frac{21}{45}}{1\frac{5}{6}} \cdot \frac{1,125 + 1\frac{3}{4} - \frac{5}{12}}{0,59}$$

2. (2 балла) Упростить выражение

$$\left(\frac{a+b}{b} - \frac{a}{a+b}\right) : \left(\frac{a+b}{a} - \frac{b}{a+b}\right)$$

3. (1 балл) Вычислить значение корня:

a) 
$$\sqrt{36 \cdot 2500}$$

$$\text{B) } \sqrt{\frac{36}{100} \cdot \frac{4}{25} \cdot \frac{64}{144}}$$

$$\mathsf{6)} \ \sqrt{5\frac{4}{\mathsf{o}}}$$

г) 
$$\sqrt{360 \cdot 90}$$
  
д)  $\sqrt{4,9 \cdot 12,1}$ 

4. (1 балл) Вычислите значение выражения:

a) 
$$\sqrt{11^4}$$

r) 
$$(5\sqrt{2})^2 - (2\sqrt{5})^2$$

б) 
$$\sqrt{3^4 \cdot 3^2}$$

д) 
$$\sqrt{18 \cdot 50}$$

B) 
$$\sqrt{0,16} + (2\sqrt{0,1})^2$$

e) 
$$\sqrt{21 \cdot 35 \cdot 15}$$

5. (1 балл) Сравните значения выражений:  $3\sqrt{3}$  и  $\sqrt{12}$ 

6. (1 балл) Расположите в порядке возрастания числа:  $3\sqrt{3}$ ,  $2\sqrt{6}$ ,  $\sqrt{29}$ ,  $4\sqrt{2}$ ,  $2\sqrt{11}$ 

7. (2 балла) Решить уравнение:

a) 
$$(x+4)-(x-1)=6x$$

e) 
$$(x+4)(x-6) = 0$$

6) 
$$1,6x-(x-2,8)=(0,2x+1,5)-0,7$$

$$\mathbb{K}) (2x-3)(x^2+3x+2)=0$$

B) 
$$15(x+2) - 30 = 12x$$

3) 
$$(x^2+1)(x^2+5x+6)=0$$

r) 
$$2x^2 = 5 + 3x$$

$$x^3 - 4x^2 = x$$

д) 
$$2x^2 - 3x = 0$$