1. (2 балла) Вычислите
$$\left(\frac{3,75+2\frac{1}{2}}{2\frac{1}{2}-1,875}-\frac{2\frac{3}{4}+1,5}{2,75-1\frac{1}{2}}\right)\cdot\frac{10}{11}$$

- 2. (1 балл) Найдите значение выражения $4x+5(0,3x-12)-(12-2,5x)+\frac{2,6}{1,3}x$ при x=-3
- 3. (1 балл) Вычислите:

a)
$$(-2)^5$$

б)
$$0.4 \cdot 5^2$$

B)
$$100000 \cdot (0,1)^5$$

r)
$$2^2 - \left(\frac{3}{5}\right)^3 \cdot 13\frac{8}{9}$$

д)
$$8 \cdot 0, 5^3 + 25 \cdot 0, 2^2$$

4. (2 балла) Представьте в виде степени:

a)
$$3^2 \cdot 27 \cdot 81$$

6)
$$a \cdot a^2 \cdot a^3 \cdot a^4 \cdot ... \cdot a^{49}$$

B)
$$((2^2)^2)^2$$

$$\Gamma$$
) $4^2 \cdot 2^3 \cdot 8^2$

(2 балла) Вычислите:

a)
$$4^5:4^2$$

$$6) \ \frac{4^8}{16^5}$$

$$B) \ \frac{(-0,12)^5}{(-0,12)^3}$$

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

д)
$$\frac{3^{19} \cdot 3^6}{3^{14} \cdot 3^9}$$

e)
$$\frac{3^7 \cdot (3^2)^3}{(3^3)^3 \cdot 3}$$

ж)
$$\frac{5^8 \cdot 25^2}{125^4}$$

- 6. (1 балл) Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5 \cdot a^4 : (a^4)^3}{a^3 \cdot a^6}$ при $a = -\frac{1}{7}$
- 7. (1 балл) Решить уравнение $\frac{1}{2}x 3 \left(2 \frac{1}{3}x\right) = 0$