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

- 2. Найдите значение выражения 3x + 5(0, 2x 12) (15 3, 4x) + 2, 6x при x = -7
- 3. Вычислите:

a)
$$(-10)^4$$

б)
$$4 \cdot 5^3$$

B)
$$2600 \cdot (-0,1)^3$$

r)
$$\left(9 \cdot \frac{5}{6}\right)^2$$

- д) $3^4 \left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot 6\frac{1}{4}$
- e) $8 \cdot 0, 5^3 + 25 \cdot 0, 2^2$

4. Представьте в виде степени:

a)
$$5^8 \cdot 25$$

б)
$$0.001 \cdot 0.1^4$$

B)
$$m^3m^2m^8$$

r) $x^5: x^3$

д)
$$a^7a^3:a^8$$

e)
$$(c^4)^2$$

5. Вычислите:

a)
$$5^6:5^4$$

6)
$$2,71^{13}:2,73^{12}$$

B)
$$\left(1\frac{1}{3}\right)^8: \left(1\frac{1}{3}\right)^6$$

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

д) $\frac{(-0,3)^5}{(-0,3)^3}$

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

ж)
$$\frac{5^{16} \cdot 5^4}{5^{18}}$$

6. Упростите выражение:

a)
$$x^3 \cdot x^n$$

6)
$$a^3 \cdot a^5 : a^{2n}$$

B)
$$(a^5)^2 \cdot (a^2)^2$$

r)
$$(xx^6)^2$$

7. Вычислите:

a)
$$\frac{2^5 \cdot (2^3)^4}{2^1 3}$$

6)
$$\frac{(2^5)^2}{2^6 \cdot 4}$$

B)
$$\frac{3^7 \cdot 27}{(3^4)^3}$$

$$\Gamma) \ \frac{10^12 \cdot (0,1)^4}{(10^2)^3}$$

- 8. Найдите значение выражения $\dfrac{(x^2)^3:x^4}{x\cdot x^2}$ при $x=\dfrac{1}{5}$
- 9. Решить уравнение

a)
$$\frac{1}{2}x - 3 - \left(2 - \frac{1}{3}x\right) = 0$$

6)
$$x-(x-(x-(x-1))) = 1-(2-(3-(4-x)))$$