

Занятие №2**1. Вычислить:**

1) $\left(1\frac{11}{24} + \frac{13}{36}\right) \cdot 1,44 - \frac{8}{15} \cdot 0,5625$

2) $1,456 : \frac{7}{25} + \frac{5}{16} : 0,125 + 4\frac{1}{2} \cdot 0,8$

3)
$$\frac{\left(\frac{1}{6} + 0,1 + \frac{1}{15}\right) : \left(\frac{1}{6} + 0,1 - \frac{1}{15}\right)}{\left(0,5 - \frac{1}{3} + 0,25 - \frac{1}{5}\right) : \left(0,25 - \frac{1}{6}\right)}$$

2. Выполнить умножение:

1) $(a+1)(a^2+1)$

3) $(x+1)(x^2-x+1)$

5) $-(x-2y)(2x+y)$

2) $(5m+7n)(2n+4m)$

4) $(xy^2+3a^2)(3xy+x^3)$

6) $\left(\frac{1}{3}-x\right)\left(\frac{1}{2}x-3\right)$

3. Выполнить умножение и, при необходимости, привести подобные слагаемые:

1) $(x^2+3x-2)(2x^2-x+4)$

2) $(x-3)(2x-1)(7+2x)$

4. Упростить целое выражение:

1) $(5ab^2+4b^3)(3ab^3-4a^2)-18a^2b^3$

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

Домашняя работа**1. Вычислить:**

1) $\left(\frac{1}{2} + 0,8 - \frac{3}{5}\right) \cdot \left(3 + 5\frac{8}{25} - 0,12\right)$

2) $\left(2,314 - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{50} + \left(1\frac{11}{16} + 0,7125\right) : 3$

3)
$$\frac{\frac{3}{4} \cdot \left(4,4 - 3,75 + 8\frac{7}{15} + 8\frac{7}{60}\right)}{\left(3\frac{1}{2} - 2,75\right) : 0,2}$$

2. Выполнить умножение:

1) $(x-2)(x^2+3)$

3) $(2x^2-y^2)(y^2+2x^3)$

5) $\left(1\frac{1}{2}x-y\right)\left(2\frac{1}{3}y-\frac{1}{3}x\right)$

2) $(3x+2y)(2x-3y)$

4) $-(x-y)(x+y)$

3. Выполнить умножение и, при необходимости, привести подобные слагаемые:

1) $(x^2+5x-1)(3x^2-2x+1)$

3) $\left(\frac{1}{2}x+12\right)\left(3\frac{1}{2}-\frac{1}{4}x\right)$

2) $(2x-1)(3x+2)(5+3x)$

4. Упростить целое выражение:

1) $(7x^3y^2-xy)(-2x^2y^2+5xy^3)+12x^5y^4$

2) $a^2(a^2-b^2)-(a^3-a^2b+ab^2-b^3)(a+b)$