

**Домашняя работа №1****1** Упростить дробь:

1)  $\frac{8m^3n}{16m^2n}$

2)  $\frac{2(x-1)}{5(x-1)}$

3)  $\frac{6a^2b^4(4-b)}{14ab^3(b-4)}$

4)  $\frac{a(x-2y)}{b(2y-x)}$

5)  $\frac{(3y+12x)^2}{y+4x}$

6)  $\frac{8a^2-2b^2}{(8a+4b)^2}$

**2** Упростить и найти значение выражения:

$$\frac{11a^6b^3 - (3a^2b)^3}{4a^6b^6}, \text{ при } b = 2$$

**3** Упростить дробь:

1)  $\frac{15a^3b + 15ab^3}{a^4 - b^4}$

2)  $\frac{1 - 9z^2}{18z^3 + 12z^2 + 2z}$

3)  $\frac{(4y^2 - 8y)^2}{(8y - 16)^2}$

4)  $\frac{y^4 - 1}{1 + 2y^2 + y^4}$

5)  $\frac{7x^2y^4 + 7x^4y^2}{x^6 + y^6}$

6)  $\frac{x^4 + x^2y^2 + y^4}{x^2 - xy + y^2}$

**4** Представить в виде несократимой дроби:

1)  $\frac{x-1}{3} + \frac{1}{3}$

2)  $\frac{11x-8y}{13} + \frac{2x-5y}{13}$

3)  $\frac{2y^3-15x^2}{17} + \frac{19y^3-16x^2}{17} - \frac{x^2-13y^3}{17}$