

Ответы на практическое задание №3

Легкий уровень.

$$1. \quad 2ab + 3bc - ab - 2bc = ab + bc$$

$$2. \quad 31abc - \frac{31abcd}{d} = 31abc - 31abc = 0$$

$$3. \quad 2ab^2 + 3b^2a - a^2b^3 \div ab = 2ab^2 + 3ab^2 - ab^2 = 4ab^2$$

$$4. \quad (30a - 20b) \div 10ab + \frac{2}{a} = \frac{3}{b} - \frac{2}{a} + \frac{2}{a} = \frac{3}{b}$$

Средний уровень.

$$5. \quad 3b(b - c) + bc + 2b^2 = 3b^2 - 3bc + bc + 2b^2 = 5b^2 - 2bc$$

$$6. \quad (2x - 3y)^2 = 2x(2x - 3y) - 3y(2x - 3y) = 4x^2 - 6xy - 6yx + 9y^2 = \\ = 4x^2 - 12xy + 9y^2$$

$$7. \quad (8b - 8)(8b + 8) - 8b(8b + 8) = (8b)^2 - 64 - (8b)^2 - 64b = -64(b + 1)$$