

Rešitve za 1., 2. in 3. skupino

3. REŠI PRIMERE:

Naslednje primere reši s pomočjo video vodičev:

$$2ab - 4ac = 2a(b - 2c)$$

$$15ab + 12bc + 3b = 3b(5a + 4c + 1)$$

$$-21ab - 9bc + 3b = 3b(-7a - 3c + 1)$$

$$12x + 6 = 6(2x + 1)$$

$$8x + 12y = 4(2x + 3y)$$

4. V ZVEZEK REŠI PRIMERE ZA VAJO:

Učbenik, stran 96, naloga 1 /abcč, naloga 2/abcč, naloga 5/abcč

1. a) $3x + 3y = 3(x + y)$
b) $7a - 7b = 7(a - b)$
c) $5x - 5y + 5z = 5(x - y + z)$
č) $ab + ac = a(b + c)$

2. a) $6a - 3b = 3(2a - b)$
b) $12x + 16y = 4(3x + 4y)$
c) $25a - 20 = 5(5a - 4)$
č) $12z + 8 = 4(3z + 2)$

5. a) $20a + 25b - 30c = 5(4a + 5b - 6c)$
b) $16x - 12y + 20z = 4(4x - 3y + 5z)$
c) $u^2v + 3u^2 = u^2(v + 3)$
č) $4ab^2 + 8a = 4a(b^2 + 2)$

UTRJEVANJE

2. V ZVEZEK REŠI NALOGEZA VAJO:

a)Učbenik, stran 96, naloga1 /DFHJ, naloga 5/DFHJ

1. d) $2c + 3cd = c(2 + 3d)$

f) $a - 3ab = a(1 - 3b)$

h) $y - y^2 = y(1 - y)$

j) $y^4 - y^2 = y^2(y^2 - 1)$

5. d) $9m^2n + 9m^2 = 9m^2(n + 1)$

f) $6xy + 4yz = 2y(3x + 2z)$

h) $10x^2y - 2x^2 = 2x^2(5y - 1)$

j) $x^3 + x^2 + x = x(x^2 + x + 1)$

Učbenik, stran 96, naloga7/abc

***Dodatna naloga: Učbenik, stran 96, naloga 8/abc

7. a) $3a - 3b + 3c = 3(a - b + c)$

b) $-6x^3 + 3x^2 - 15x = 3(-2x^2 + x - 5)$

c) $-10y^2 + 30y = -10y(y - 3)$

8. a) $2,4ab + 1,6a^2 - 0,8ab = 0,8a(3b + 2a - b)$

b) $0,2a^2b - 0,2ab^2 = 0,2ab(a - b)$

c) $\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}x^2 - \frac{5}{2}x^3 = \frac{1}{2}x(1 + 3x - 5x^2)$

Poenostavljanje izrazov –utrjevanje

2. V zvezek REŠI PRIMERE

$$-9a - 3(-5b) + 7(-2a) - b = -23a + 14b$$

$$3a - 2(4a + 3b) + 6b = -5a$$

$$4x - 3(5x - 2y + 5) - 6y + 4 = -11x - 11$$

$$3(x + 2) + 6 + 3(3x + 4y) + 3 \cdot 5 = 12x + 12y + 27$$

Zbirka nalog 1.del, stran 178, naloga 14, naloga 15 in naloga 20

Zbirka nalog 1.del, stran 188, naloga 17, naloga 18 in naloga 25ab

Dodatna naloga: Zbirka nalog 1.del, stran 199, naloga 22, naloga 23b in naloga 36

Rešitve teh nalog poišči v Zbirki nalog 1. del.