

8. AB (2. skupina), ponedeljek, 6. 4. 2020

1. Preverite si rešitve nalog prejšnje ure.

U 96/ 1, 2, 3, 4

1 a)  $3(x + y)$                       b)  $7(a - b)$                       c)  $5(x - y + z)$   
    č)  $a(b + c)$                       d)  $c(2 + 3d)$                       e)  $2(a - 1)$   
    f)  $a(1 - 3b)$                       g)  $x(x + 1)$                       h)  $y(1 - y)$   
    i)  $x(x^2 + 1)$                       j)  $y^2(y^2 - 1)$

2 a)  $3(2a - b)$                       b)  $4(3x + 4y)$                       c)  $5(5a - 4)$   
    č)  $4(3z + 2)$                       d)  $8a(b - 3c)$                       e)  $4x(x^2 - 1)$

3 a)  $57(4 + 6) = 570$                       b)  $23(22 - 12) = 230$   
    c)  $68(42 + 58) = 6800$                       č)  $35(23 - 28) = -175$

4 c, d, e;  $3x(2a + 3y)$

2. V prejšnji uri ste spoznali, kako izpostavljamo skupni faktor. Ponovimo.

**Če vsi členi veččlenika vsebujejo enak faktor, skupni faktor izpostavimo** in s tem vsoto preoblikujemo v produkt.

**$a \cdot b + a \cdot c - a \cdot d = a \cdot (b + c - d)$**

3. Danes boste to znanje utrdili. V zvezek prepisite spodnje rešene primere.

**VAJA**

Izpostavi največji skupni faktor.

a)  $12ab - 15a^2 = 3a(4b - 5a)$

Spremenljivka a se pojavlja v obeh členih.

Poiščemo največji skupni delitelj koeficientov 12 in 15.

$D(12, 15) = 3$

b)  $x - 6xy = x(1 - 6y)$

Če izpostavimo celoten člen, na mestu tega člena zapišemo 1.

c)  $20a^3 + 4a = 4a(5a^2 + 1)$

$$\text{č) } 45a^3b^2 - 36b^4 = 9b^2(5a^3 - 4b^2)$$

$$D(45, 36) = 9$$

Spremenljivka b se pojavlja v obeh členih; skupni faktor je vedno tista z nižjo stopnjo.

$$\text{d) } 16xy + 24xz - 40yz = 8(2xy + 3xz - 5yz)$$

$$D(16, 24, 40) = 8$$

Nobena spremenljivka se ne pojavlja v vseh treh členih, zato imajo ti trije členi skupen samo faktor 8.

4. Samostojno delo: učbenik, stran 96/ nalogi 5 in 7.

Opomba: Vedno izpostavimo največji skupni faktor.

Vprašanja v zvezi s snovjo, nalogami, če potrebujete dodatno razlago, če je bilo nejasno navodilo za delo, če ste kje opazili kakšno napako ipd., mi sporočite na elektronski naslov [marjeta.lisjak@os-franaerjavca.si](mailto:marjeta.lisjak@os-franaerjavca.si).