



Računanje s spremenljivkami

Naloga 1. Poenostavi.

a) $2a + 6a + 44a =$

b) $33a + 16b + 55a + 99b + a =$

c) $89x + 17y + 33x - 3y - 2y =$

d) $a + b + c + b + c + a + 2a + 3b + 4c =$

e) $3,4m + 55,1n - 1,2m + 7n + 1,1n =$

Naloga 2. Poenostavi.

a) $2a \cdot 6a \cdot a =$

b) $3a \cdot b \cdot 55a \cdot b \cdot a =$

c) $x \cdot 2x \cdot 8x \cdot 3y =$

d) $a \cdot b \cdot c \cdot b \cdot c \cdot a \cdot 2a \cdot 3b \cdot 4c =$

e) $x^3 \cdot x^2 =$

Naloga 3. Poenostavi.

a) $x \cdot x \cdot x + 8x^3 =$

b) $16a^4 + a \cdot a \cdot 2a \cdot 5a + a \cdot a \cdot a \cdot a =$

c) $a \cdot b + 2a \cdot 3b =$

d) $p^2 + r^2 + 16p^2 + 33r^2 =$

e) $x^3 \cdot x^2 + x^5 + 14x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot 2x =$

Naloga 4. Izračunaj obseg sedemkotnika, katerega 5 stranic je dolgih a , preostali dve pa b .

Naloga 5. Za katero vrednost spremenljivke b bo vrednost izraza $2b+16+33$ enaka vrednosti izraza $7 \cdot a + 7$, če je a enak 6?

Naloga 6. Zapiši izraz, ki predstavlja vsoto obsegov pravokotnika s stranicama a in b , kvadrata s stranico a , kvadrata s stranico $2b$ ter kvadrata s stranico b .



Naloga 1. a) $52a$ b) $89a + 115b$ c) $122x + 12y$ d) $4a + 5b + 6c$ e) $2, 2m + 63, 2n$

Naloga 2. a) $12a^3$ b) $165a^3b^2$ c) $48x^3y$ d) $24a^3b^3c^3$ e) x^5

Naloga 3. a) $9x^3$ b) $27a^4$ c) $7ab$ d) $17p^2 + 34r^2$ e) $30x^5$

Naloga 4. obseg = $5a + 2b$

Naloga 5. Vrednost spremenljivke b mora biti enaka 0.

Naloga 6. obseg = $2a + 2b + 4a + 8b + 4b = 6a + 14b$