

Ponedeljek, 23.03.2020

**Naslednje naloge rešuješ na list, ki mi ga boš poslal do ponedeljka 30.03.2020 po elektronski pošti (sken, slika, ...). Pri vsaki nalogi mora biti razviden postopek (pot do rešitve, po korakih)!!!**

stran 161/naloga 73

a)  $o = 2b + 16$  ;  $p = 5b + 15$

Namesto  $b$  lahko vstavimo poljubno število, zato je rešitev veliko.

b)  $p = 80$  ploščinskih enot

stran 158/naloga 58c  $a = 8$  cm

stran 155/naloga 36c vstaviš 0 namesto  $x$   $\rightarrow 0 + 2 = 3 \cdot 0 - \square$  in izračunaš  $2 = -\square$   $\rightarrow -2$   
38b enako počnemo (seštevamo, ...) na obeh straneh ( $x = 5$  in  $x = 105$ )

stran 151/naloga 23b  $x = -3$

stran 119/naloga 77 a) 15 , b)  $\frac{18}{35}$  , c) 0,35 , d) 2,4

stran 100/naloga 93  $7^7$ ,  $6^7$ ,  $10^{14}$ ,  $a^5$ ,  $b^{23}$ ,  $c^7$ ,  $\left(\frac{3}{2}\right)^9$ ,  $\frac{5}{9}$ ,  $\left(1\frac{3}{5}\right)^8$

**1. Spretno koreni, da bo račun čim krajši!**

a)  $\sqrt{0,04 \cdot 169} = 0,2 \cdot 13 = 2,6$

b)  $\sqrt{0,18} \cdot \sqrt{200} = \sqrt{36} = 6$

c)  $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot 0,0001} = \frac{1}{4} \cdot 0,01 = 0,0025$

**2. Izračunaj!**

a)  $7,3^6 : 7,3^6 = 7,3^0 = 1$

b)  $0,2^8 : 0,2^5 = 0,2^3 = 0,008$

c)  $(-1,4)^9 : (-1,4)^7 = (-1,4)^2 = 1,96$

**3. Dan je enočlenik. Izpiši: koeficient, nasprotni koeficient, obratni koeficient in vsaj dva podobna enočlenika**

3.1.)  $x \rightarrow 1, -1, 1, 2x, 3x$

3.2.)  $\frac{2}{5}a \rightarrow \frac{2}{5}, -\frac{2}{5}, \frac{5}{2}, a, 2a$

**4. Kateri izraz moraš prišteti izrazu  $(3u^2 - 2u + 4)$ , da dobiš  $(15u^2 + 7u - 11)$ ?**

$$(15u^2 + 7u - 11) - (3u^2 - 2u + 4) = 15u^2 + 7u - 11 - 3u^2 + 2u - 4 = 12u^2 + 9u - 15$$

Torek, 24.03.2020

stran 155/naloga 36č) vstaviš 0 namesto  $x$  in izračunaš  $\frac{7}{4}$ ,  
39d)  $-11$  in  $x = -22$ , e)  $+15$  in  $x = 60$

stran 119/naloga 78a) 3, b) 4, c) 3, 79a) napačno  $\sqrt{49} = 7$ , b) pravilno,

stran 100/naloga 94a)  $10^{12}$ , b) 1, 95a)  $9 \cdot 10^5$ , b)  $7,6 \cdot 10^6$

**1. Spretno koreni, da bo račun čim krajši!**

$$d) \sqrt{49:16} = \sqrt{\frac{49}{16}} = \frac{\sqrt{49}}{\sqrt{16}} = \frac{7}{4}$$

$$e) \sqrt{121:0,04} = 11:0,2 = 55$$

**2. Izračunaj!**

$$d) (-1)^{26} = 1$$

$$f) (-1)^{49} = -1$$

$$g) -18^2 = -324$$

**3. Dan je enočlenik. Izpiši: koeficient, nasprotni koeficient, obratni koeficient in vsaj dva podobna enočlenika**

$$3.3.) z\sqrt{5} \rightarrow \sqrt{5}, -\sqrt{5}, \frac{1}{\sqrt{5}}, z, 2z$$

$$3.4.) -u \rightarrow -1, 1, -1, u, 2u$$

**4. Kateri izraz moraš prišteti izrazu  $(x^2 - 7x - 5)$ , da dobiš  $(13x^2 + 8x - 16)$ ?**

$$(13x^2 + 8x - 16) - (x^2 - 7x - 5) = 13x^2 + 8x - 16 - x^2 + 7x + 5 = 12x^2 + 15x - 11$$

Sreda, 25.03.2020

stran 155/naloga 48a) druga je lažja, ker ni ulomkov

b) enačbi sta ekvivalentni, imata isto množico rešitev  $\mathcal{R} = \left\{ \frac{2}{3} \right\}$

stran 151/ naloga 24a)  $\mathcal{R} = \{5\}$

stran 144/naloga 138č)  $-12u^3z$ , 139a) npr.  $3xy \cdot 8x^2y^2$ , b) npr.  $7a^2 \cdot 5b^2$

stran 100/naloga 94c)  $10^2$ , č)  $10^8$ ,  
95c)  $8,066 \cdot 10^7$ , č)  $8,0888 \cdot 10^8$ , d)  $9,65 \cdot 10^{-10}$ , e)  $8,88 \cdot 10^{-7}$ ,

1. Spretno koreni, da bo račun čim krajši!

f)  $\sqrt{9 \cdot 25 \cdot 64} = 3 \cdot 5 \cdot 8 = 120$

g)  $\sqrt{18} : \sqrt{8} = \sqrt{18:8} = \sqrt{2,25} = 1,5$

h)  $\sqrt{112} : \sqrt{7} = \sqrt{112:7} = \sqrt{16} = 4$

2. Izračunaj!

h)  $-19^2 = -361$

i)  $-0,0016^2 = -0,00000256$

j)  $-0,000017^2 = 0,000000000289$

3. Dan je enočlenik. Izpiši: koeficient, nasprotni koeficient, obratni koeficient in vsaj dva podobna enočlenika

3.5.)  $-3,2v \rightarrow -3,2, 3,2, -\frac{1}{3,2}, v, 2v$

3.6.)  $m^2na^4 \rightarrow 1, -1, 1, 3m^2na^4, \sqrt{2}m^2na^4$

4. Kateri izraz moraš odšteti od izraza  $(7x^2 - 3x + 6)$ , da dobiš  $(3x^2 + 4x + 8)$ ?

$$(7x^2 - 3x + 6) - (3x^2 + 4x + 8) = 7x^2 - 3x + 6 - 3x^2 - 4x - 8 = 4x^2 - 7x - 2$$

Četrtek, 27.03.2020

**1. Delno koreni.**

a)  $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

b)  $\sqrt{200} = 10\sqrt{2}$

c)  $\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$

**2. Izračunaj zmnožek enočlenikov:**

a)  $ab \cdot ab = a^2b^2$

b)  $ab \cdot (-ab) = -a^2b^2$

c)  $ab^2 \cdot a^3b^2 = a^4b^4 = (ab)^4$

d)  $ab^3 \cdot a^2b^2 \cdot a^3b^2 = a^6b^7$

**3. Poenostavi!**

a)  $(x+5)(y+7) + 5x(y+7) = xy + 7x + 5y + 35 + 5xy + 35x = 42x + 5y + 6xy + 35$

b)  $-(3b+2)(2a+3) + (4a+6)(6b+4) = -(6ab+9b+4a+6) + 24ab+16a+36b+24 =$   
 $= -6ab-9b-4a-6+24ab+16a+36b+24 = 12a+27b+18ab+18$

c)  $(5v+10u+2)(2v+5) - 10v(2u-3u) = 10v^2 + 25v + 20uv + 50u + 4v + 10 - 20uv + 30uv =$   
 $= 10v^2 + 30uv + 29v + 50u + 10$

d)  $5x(3y-5y) - (5x+10y+5)(3x+2) = 5x \cdot (-2y) - (15x^2 + 10x + 30xy + 20y + 15x + 10) =$   
 $= -10xy - 15x^2 - 10x - 30xy - 20y - 15x - 10 = -15x^2 - 25x - 20y - 40xy - 10$

**4. 13. delovni list/naloga**

1.1.  $\Rightarrow \mathcal{R} = \{5\}$

1.2.  $\Rightarrow \mathcal{R} = \{-1\}$

1.3.  $\Rightarrow \mathcal{R} = \{2\}$

V primeru kakršnih koli vprašanj mi pišite.

Lep pozdrav,

Zdravko Mutič