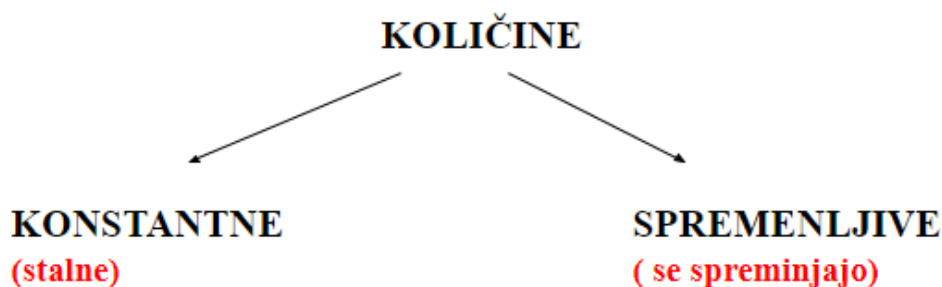


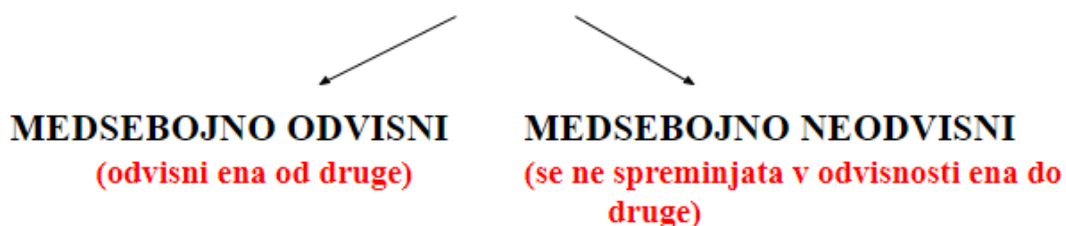
MEĐSEBOJNO ODVISNE KOLIČINE



Dodaj še tri svoje primere :

Konstantne	Spremenljive
hitrost svetlobe višina Triglava	višina goreče sveče se s časom spreminja višina vode v odprti posodi

SPREMENLJIVE KOLIČINE



Zapiši nekaj primerov med seboj odvisnih oz. med seboj neodvisnih količin:

Odvisni količini	Neodvisni količini
cena banan je odvisna od mase banan hitrost vozila in čas, ki ga porabimo za vožnjo	hitrost avtomobila in barva avtomobila višina človeka in njegova inteligenca

Reši še naloge iz U str.109/ nal.1-7

Preveri rešitve tvojega preverjanja. V zvezek naredi popravo in si izračunaj % (odstotek) pravilno rešenega preverjanja. Možnih je 50 točk.

PRIMER: 25 točk od 38 točk (25/38) $25 : 38 = 0,6578 \approx 66100 = 66\%$

PREVERJANJE ZNANJA 8.r /

IZRAZI REŠITVE

 točk/38 %

1. Določi koeficiente:

Enočlenik	2a	$-y^3$	$-8xy$	$2x \cdot 3y$	xy	$\frac{2}{5}a^2bc$
Koeficient	2	-1	-8	6	1	25

2. Izpiši enočlenike:

$2 + y$; $-x$; $x^4 - y^2$; $-4y^2$; 15 ; 6ab ; $a - b$
 $-x$, $-4y^2$, 15 , 6ab

3. Izpiši podobne enočlenike:

$4x$; $4x^2$; $-3x$; 4b ; $\frac{1}{2}x$; $4b^2$; $-x$
 $4x$, $-3x$, $12x$, $-x$

4. Poenostavi

a) $4a \cdot 3b \cdot 8 = 96ab$

b) $5ab \cdot 0,4a^3b^2 \cdot 10a^3b^4 = 20a^7b^7$

c) $30a^3b^4 : (-5ab^2) = -6a^2b^2$

5. Izpostavi največji skupni faktor:

a) $4a + 4b = 4(a+b)$

b) $x^3 + 4x^2 - 5x = x(x^2 + 4x - 5)$

c) $5x^3 + x^2 = x^2(5x + 1)$

6. Izračunaj produkte:

a) $3 \cdot (a - b) = 3a - 3b$

b) $3xy \cdot (3x^3y - 5xy^2) = 9x^4y^2 - 15x^2y^3$

c) $(5a - 7)(2a - 3) =$
 $= 10a^2 - 15a - 14a + 21 =$
 $10a^2 - 29a$

7. Poenostavi izraze:

a. $(4a^2 - 9a + 8) - (7a^2 - 4a + 12) =$

$$= 4a^2 - 9a + 8 - 7a^2 + 4a - 12 =$$

$$= \underline{-3a^2 - 5a - 4}$$

b. $(-5x - 2)(-5x - 2) - 3x(3 - 5x) - (2x - 3)(5x + 4) =$

4

$$= 25x^2 + 20x + 4 - 9x + 15x^2 - 10x^2 + 8x - 15x - 12 =$$

$$= 25x^2 + 20x + 4 - 9x + 15x^2 - 10x^2 - 8x + 15x + 12 =$$

$$= \underline{30x^2 + 18x + 16}$$

8. Poenostavi izraze in izračunaj vrednosti:

a) $(x + 5)8x - 6(2x + 3) =$ $x = -4$

$$= 8x^2 + 40x - 12x - 18 =$$

$$= \underline{8x^2 + 28x - 18}$$

$$= 8 \cdot 16 - 28 \cdot 4 - 18 =$$

$$= \underline{-2}$$

b) $x - ((x - 4) \cdot 3 + (x + y)(x - y)) =$ $x = 1, y = -1$

$$= x - (3x - 12 + x^2 - 2xy + 2xy - y^2) =$$

$$= x - 3x + 12 + x^2 + y^2 =$$

$$= \underline{-2x - x^2 + y^2 + 12}$$

$$= -2 \cdot 1 + 1 + 12 =$$

$$= \underline{10}$$

c) $2a(6a - 4) + (5a - 3)(4a + 5) - 2a - 7 =$ $a = 0,1$

12

$$= 12a^2 - 8a + 20a^2 + 25a - 12a - 15 - 2a - 7 =$$

$$= \underline{32a^2 + 3a - 22}$$

$$= 0,32 + 0,3 - 22 =$$

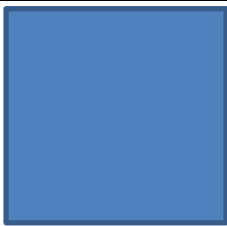
$$= \underline{-21,38}$$

9. Dan je kvadrat s stranico $4x + 3$. (nariši skico)

a) Zapiši izraz za obseg tega kvadrata.

b) Zapiši izraz za ploščino tega kvadrata.

c) Izračunaj obseg in ploščino kvadrata, če je $x = 3$

$4x + 3$  $4x + 3$	<p>a. $o = 4(4x + 3) = \underline{16x + 12} = \underline{60}$</p> <p>b. $p = (4x + 3)(4x + 3) =$ $= 16x^2 + 12x + 12x + 9 =$ $= \underline{16x^2 + 24x + 9}$ $= 16 \cdot 9 + 24 \cdot 3 + 9 =$ $= \underline{225}$</p>
---	--

6