

PONAVLJANJE IN UTRJEVANJE
Izrazi s spremenljivkami, premo in obratno sorazmerje, večkotniki

1. Poenostavi.

a.) $a + a + 3a =$

b.) $3x - 2y - 5y + 9xy =$

c.) $2x^2y \cdot (-4ax^2) =$

d.) $6a - (3a + 2b) =$

e.) $-8a^2b(6a - 3b) =$

f.) $(a + 2b)(a - b) =$

g.) $(x - 4)(x + 1) =$

2. Izpostavi skupni faktor.

a.) $3x - 9xy =$

b.) $-12xy^3 + 4xy - 20x^3 =$

3. Poenostavi izraz in izračunaj njegovo vrednost za dano vrednost spremenljivke.

a) $x(2x - 3) - (5x + 1)$; za $x = 2$

b) $(2a - 3)(4 - a) - (3 - 2a)(-5)$; za $x = -1\frac{1}{4}$.

4 a.) Zapiši koordinate točk A, B in C in v koordinatni sistem vriši točke D, E, F .

A(____,____)

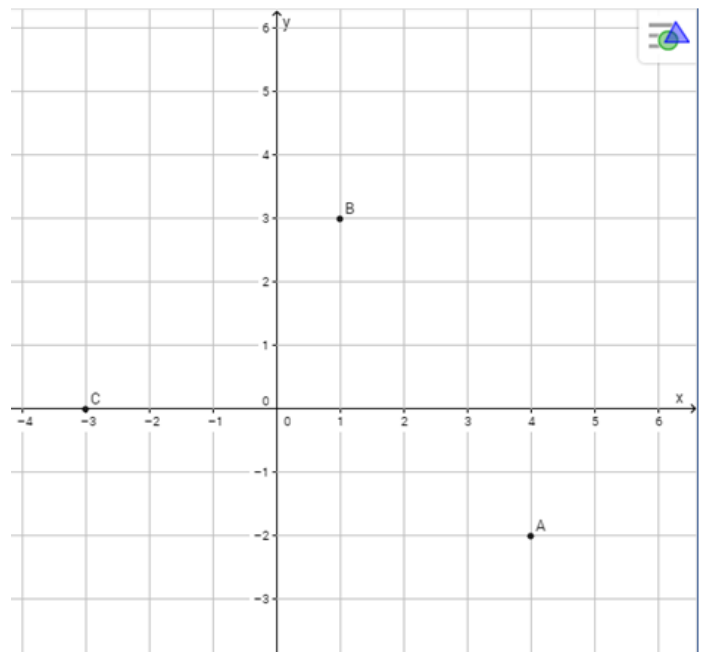
B(____,____)

C(____,____)

D(-3, 1)

E(0, 4)

F(-2, -1)



b.) Točko A preslikamo čez abscisno os v točko A'. Zapiši koordinate točke A'.

A'(___,___)

5. Na črto zapiši ali gre za premo sorazmerje (P) ali obratno sorazmerje (O).

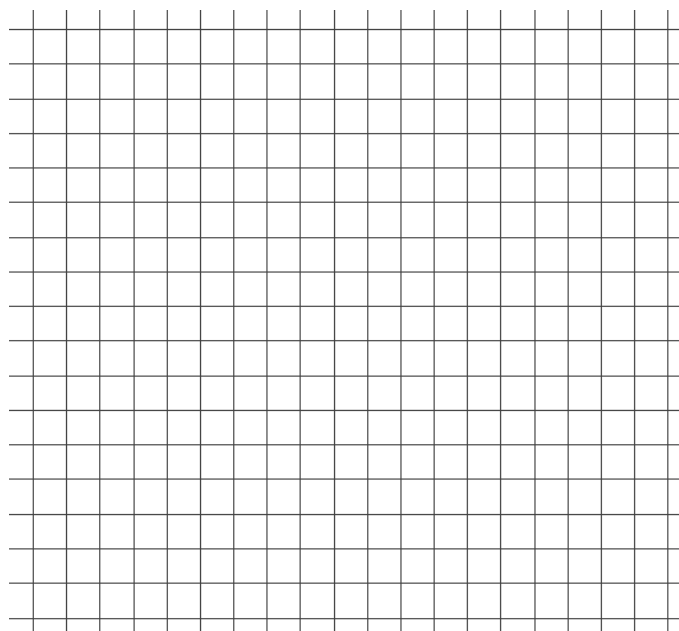
a.) Prevožena pot in čas vožnje ob enaki hitrosti. _____

b.) Število pleskarjev in čas, v katerem prepleskajo stanovanje. _____

c.) Dolžina stranice enakostraničnega trikotnika in obseg tega trikotnika. _____

6. Količini sta premo sorazmerni. Dopolni preglednico, zapiši enačbo tega razmerja in nariši graf.

x	-1	4		-3		0,5	
y		8	10		3		$1\frac{1}{4}$



Zapiši enačbo tega premega sorazmerja:

7. Žica, dolga 12 m, tehta 39 kilogramov.

a.) Koliko tehta 5 m dolg kos take žice?

b.) Koliko žice je v zavitku, ki tehta 130 kg?

Odgovor: _____

Odgovor: _____

8. Narisan imaš večkotnik.

a.) Poimenuj večkotnik: _____

b.) Koliko ima diagonal iz enega oglišča?

c.) Koliko ima vseh diagonal?

d.) Koliko meri vsota zunanjih kotov? _____

e.) Koliko meri vsota notranjih kotov? _____

f.) Izračunaj neznane kote v večkotniku.

$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

