

Učenci, v tem tednu boste samo utrjevali. Pri delu bodite natančni.

Večina rešuje lepo, mi pošilja naloge. Nekateri pa žal ne upoštevate mojih navodil. Slabo razumete kar napišem in se ne držite datumov oddajanja nalog. Res je čudno leto, vendar ga bo kmalu konec, šolskega leta namreč. Zdaj je čas za delo! Počitnice so pred vrati.

Nalogo sem kopirala in lepila, zato številčenje ne narašča po velikosti.

1. ura

Koordinatni sistem; Premo in obratno sorazmerje; Odstotki

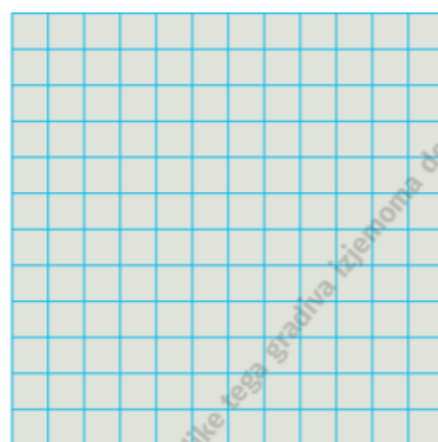
31. a) V pravokotnem koordinatnem sistemu upodobi točke: $A(-5, -2)$, $B(-3, 4)$, $C(-5, 4)$.

b) Koliko enot merijo dolžine daljic $|AC|$, $|BC|$ in $|AB|$?

$$|AC| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|BC| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|AB| = \underline{\hspace{2cm}}$$



32. V koordinatni ravnini nariši pravokotni trikotnik AOB: $A(-7, 0)$, $O(0, 0)$, $B(0, -4)$.

a) Določi dolžino vseh treh stranic.

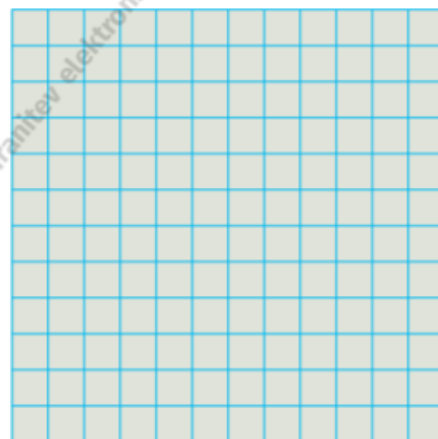
$$|AO| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|AB| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|BO| = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) Trikotniku izračunaj ploščino.

$$p = \underline{\hspace{2cm}}$$



fotokopiranje, tiskanje oz. shranitev elektronske oblike tega gradiva izjemoma dovolj

VAJA 5: Odgovori.

a) Za koliko odstotkov se je cena izdelka znižala, če se je spremenila s 160 € na 80 €?

Odg.: _____

b) Rok je visok 150 cm. Kako visok je sošolec Jan, če je za 10 % višji od Roka?

Odg.: _____

c) Od 100 otrok jih 35 ne mara jesti rib. Koliko odstotkov je to?

Odg.: _____

č) Elastika z dolžino 60 cm se je pri pranju raztegnila za 10 %. Kako dolga je po pranju?

Odg.: _____

VAJA 6: Izračunaj.

a) 4 % od 64 =

b) 25 % od 5500 =

c) 0,5 % od 200 =

VAJA 7: Obkroži črko pred pravilnimi izjavami.

a) 1 % od 200 = 2

b) 50 % od 300 = 300

c) 100 % od 1 = 1

č) 8 % od 100 = 80

d) 25 % od 10 = 2,5

e) 0,5 % od 500 = 25

VAJA 8: Ceno računalnika so znižali z 280 € na 210 €. Za koliko odstotkov je zdaj računalnik cenejši?

Odg.: _____

VAJA 9: 6 % nekega števila je 9. Katero število je to?

Odg.: _____

VAJA 3: Avtomobil pripelje na cilj v dveh urah, če vozi s povprečno hitrostjo 60 km/h.

a) Koliko časa bo potreboval do istega cilja, če vozi s povprečno hitrostjo 50 km/h?

b) Kolikšna je njegova povprečna hitrost, če pride na cilj v 1h 30 min?

Odg.: _____

Odg.: _____

VAJA 4: Knjiga ima 144 strani, na vsaki strani je 24 vrstic.

a) Koliko strani bi imela knjiga, če bi bilo na vsaki strani 32 vrstic?

b) Koliko vrstic bi bilo na vsaki strani, če bi imela knjiga 192 strani?

Odg.: _____

Odg.: _____

2. ura **IZRAZI S SPREMENLJIVKAMI**

18 a) Izračunaj obseg pravokotnika na sliki.

Zapiši ustrezeni izraz in ga poenostavi.



$o =$ _____

b) Koliko merita stranici pravokotnika, če je obseg pravokotnika 30 cm?

Odgovor: _____

19. Niko trdi, da je vrednost izraza $12x + (x^2 - 7) - (3x + x^2) + (-4x)$ za $x = -3$ enaka 22. Preveri njegovo trditev.

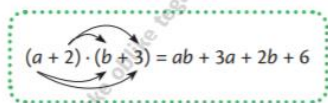
$$12x + (x^2 - 7) - (3x + x^2) + (-4x) =$$

20. Odpravi oklepaj in poenostavi izraze. Rešuj v zvezek.

a) $2a + (5 + 3a) =$
 $34 - (28 - 2y) =$
 $-2u - (6 - 3u) =$

b) $(5y - 3z) + (2y + 4z) - (-4z) =$
 $-(6u - 3v + 2) + (3u + 2v - 1) + 3u =$
 $15 - 3ab - (-4ab + 5) - 3 + (-8 - ab) =$

c) $\frac{2}{3}x^2 - (\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}x) =$
 $2x^3 - (0,3x^2 - 6,5) + x^2 + (-2x^3 - x^2 + 4\frac{1}{2}) =$



57. Zmnoži.

- a)** $(2 + 3) \cdot (4 - 5) =$ _____
b) $(a - b) \cdot (x - y) =$ _____
c) $(-7 + f) \cdot (g + h) =$ _____

58. Izračunaj produkte in poenostavi izraze.

- a)** $(n - 1) \cdot (n + 2) =$ _____
 $(a + 3) \cdot (a - 2) =$ _____
 $(x - y) \cdot (x + y) =$ _____
b) $(4x - 9y) \cdot (3x - 5y) =$ _____
 $(2y^2 - y) \cdot (y + 3) =$ _____
 $(-9t^2 + 2) \cdot (t - 1) =$ _____
c) $(15a + 3) \cdot (4a - b) =$ _____
 $(c - 2,5) \cdot (12c + 4) =$ _____
 $(\frac{x}{2} + \frac{1}{3}) \cdot (-1 + 6x) =$ _____

48 Popravi napake.

a) $3x + 6 = 3(x + 6)$

$$4y^2 + 5y = y^2(4 + 5)$$

$$6ax + 4ay + 3az = 2a(3x + 2y + z)$$

b) $xy + xz = y(x + z)$

$$sp^2 - sp = s(p^2 - p)$$

$$15x^2y + 15xy^2 = 5xy(3xy + 5y)$$

3. ura

PREVERJANJE ZNANJA

Vsi mi morate naloge poslati najkasneje do 22. 4. 2020.

1. Izpiši koeficiente danih enočlenikov:

$$-13x^2 \quad a^3 \quad -\frac{x}{5} \quad 2a^3b^2$$

2. Poenostavi.

a) $10a - 6a =$

b) $10x + 8y - 8x =$

c) $2x - 6y + 14y - 5x =$

č) $2a - (3a - 7) + 5 =$

d) $1 + (2a - 3) - (3a - 6) =$

e) $-(3x^2 + x - 5,5) + (3x^2 - x + 3) =$

3. Poenostavi in skrči.

a) $3a \cdot 5a =$

b) $-2x^2 \cdot 2y \cdot x^3 \cdot (-15y) =$

c) $-3(8a - 10b) =$

č) $(c + 17)(c - 2) =$

4. Poenostavi in izračunaj vrednost izraza.

a) $(a^2 - 5a + 5) - (-a^3 - 5a + 2) =$

za $a = -2$

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

za $x = -1$

5. Izpostavi največji skupni faktor.

a) $18a - 27 =$

b) $32xy + 24y =$

c) $24x^5 + 60x^3 =$

6. Dan je pravokotnik s stranicama $3x + 5$ in $x - 4$.

a) Zapiši izraz za obseg tega pravokotnika in ga poenostavi.

b) Zapiši izraz za ploščino tega pravokotnika in ga poenostavi.

7. Avto porabi za 270 km vožnje 15 l bencina. Koliko bencina porabi na 100 km dolgi poti?

8. Knjigo, ki ima 100 strani, Andrej prebere v dveh dneh. Koliko časa potrebuje za 250 strani dolgo knjigo?

9. Dopolni.

a) 50% od 60 = _____

b) 32% od 100 = _____

c) 25% od _____ = 16

č) _____% od 12 = 1,2

10. Lego kocke stanejo 40€. Kolikšna je njihova cena po 10% znižanju?

11. Za tlakovanje tal v kopalnici so na voljo kvadratne ploščice dveh velikosti, manjše z robom 20 cm in večje z robom 36 cm. Koliko manjših ploščic potrebujemo, če za tlakovanje z večjimi potrebujemo 75 ploščic?

12. Nariši koordinatni sistem. Vse označi. V njem upodobi točke: A (3,0), B(-1, 2), C(-2, -2), D(0, 3), E(0, -3) in F(2, 3).

Pred vami so prvomajske počitnice. Uživajte in lepo se imejte!

učiteljica Karmen