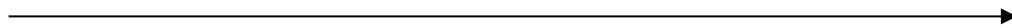


Ponavljanje za 8.r

1) Na številski premici upodobi števila: $-\frac{3}{4}$; $3\frac{1}{2}$; $-\frac{12}{4}$; 1,5



2) Dopolni tabelo:

število	-6			$-(-4)$
nasprotno število		-5,5		
absolutna vrednost			$\frac{3}{4}$	

3) Izpolni preglednico:

	N	Z	Z ⁺	Z ⁻	Q	Q ⁻	Q ⁺
-7							
45							
+7,6							
-4,6							
0							
$\frac{1}{2}$							
$-2\frac{5}{7}$							
$\sqrt{13}$							

4) Primerjaj števili:

$$-5 \underline{\hspace{1cm}} 6$$

$$0 \underline{\hspace{1cm}} -5,5$$

$$-6,4 \underline{\hspace{1cm}} -4,6$$

5) Količnik vsote in razlike 5 in -3 povečaj za produkt teh dveh števil.

6) Izračunaj količnik vsote in produkta števil 5,4 in -5.

7) Preoblikuj v potenco in izračunaj vrednost potence :

$$(-4)^3(-4) =$$

$$(2\frac{1}{4})^{10} : (2\frac{1}{4})^8 =$$

$$(\frac{1}{2}x)^4 =$$

$$(0,03 \cdot y)^2 =$$

$$12,5^4 \cdot 8^4 =$$

$$(-3\frac{1}{5})^2 : (\frac{4}{5})^2 =$$

$$((-1)^{11})^{23} =$$

8) Izračunaj vrednosti številskih izrazov :

$$-8 \cdot 6 + 3 \cdot (2^4 - 3 \cdot 5) - 13 \cdot 3 - (3^2 \cdot 2^3 + 24 \cdot (-3)) =$$

$$-7 \cdot 6 + 3 \cdot (15 - 7 \cdot 2)^7 - 3 \cdot 13 - (2^3 \cdot 3^2 + 2 \cdot (-2^2 \cdot (-3)^2)) =$$

$$3\frac{1}{2} : 1\frac{1}{7} - 0,04 \cdot 50 + (-2\frac{3}{4})^{12} : (-2\frac{3}{4})^{10} =$$

9) Izračunaj:

$$\sqrt{361} =$$

$$\sqrt{0,0064} =$$

$$\sqrt{\frac{9}{25}} =$$

$$\sqrt{40000} =$$

$$\sqrt{5\frac{1}{16}} =$$

$$\sqrt{49 \cdot 144} =$$

10) Izračunaj vrednost izraza:
 $5 \cdot (\sqrt{64} - \sqrt{36}) - 2^2 \cdot (\sqrt{169} - \sqrt{121}) =$

11) Izračunaj vrednost izraza, če je $x = -2$.
 $3 \cdot x^2 - 2 =$

12) V koordinatnem sistemu upodobi točke:
 $A(4, -3); B(2, 0); C(-15, -3); D(-2, 1);$

13) Tereza plača za 7 kg kruha 14 EUR.
V tem _____ sorazmerju nastopata količini _____ () in _____ ().

Prikaži s preglednico, koliko stane 1 kg, 2 kg, 3kg, 4kg in 6 kg kruha?

Nariši graf.

Koliko kg kruha dobi za 10 EUR?

14) Filip bere knjigo, ki ima 544 strani. Prebral je že 35% knjige. Koliko strani je že prebral?

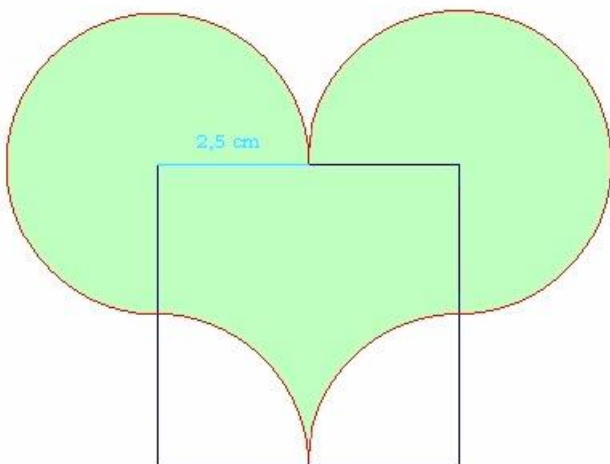
15) Kaj je premo sorazmerje?

Kaj je graf premega sorazmerja?

16) Dopolni preglednico. Ali sta količini premo ali obratno sorazmerni?

x	1	2	8	4		20
y	8		1		0,5	

- 17) Nariši graf obratnega sorazmerja, ki je podan z enačbo $xy = 2$.
- 18) Izračunaj obseg in ploščino kroga s premerom 10 cm.
- 19) Ploščina kroga meri $64\pi\text{ cm}^2$. Izračunaj obseg kroga.
- 20) Izračunaj obseg in ploščino obarvanega lika, če meri stranica kvadrata 5 cm.



- 21) Koliko čebulic tulipanov lahko posadijo po obodu okrogle gredice s polmerom 2,7m, če naj bo razdalja med čebulicama 20 cm?
- 22) Sredi pašnika je postavljen količek, za katerega so s 4 m dolgo vrvico privezali ovco. Popasla je vso travo, ki jo je dosegla okrog količka. Naslednji dan so ji vrvico podaljšali za 3m. Kateri dan je popasla več trave?
- 23) Izračunaj središčni kot, ki pripada krožnemu loku z dolžino 6,28 cm in premerom 12 cm.
- 24) Izračunaj polmer krožnega izseka, če meri ploščina krožnega izseka $250\pi\text{ cm}^2$, središčni kot pa 144° .

25) Zapiši po tri podobne enočlenike:

$$3x^2, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-\frac{1}{2}x, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3ab, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}$$

26) Poenostavi:

a. $x + x + x + x - y - y - y =$

b. $2a - 4b - 3a + 2b + 2a + 5a =$

c. $12a - 3a^2 + a^3 - 4 + 3a^2 - 8a + 8 =$

27) Odpravi oklepaje in poenostavi:

a) $(6x + 5x) + (9x - y) =$

b) $3x - 2y + 7 - (9x + 6y - 3) =$

c) $(5a - 4) - (-5a + 21) =$

28) Zmnoži:

a) $(3x + 5y) 2x =$

b) $5x(x + 2y) =$

c) $a^2bc^3(2ab - 3bc^2) =$

29) Poenostavi in izračunaj vrednost izraza za $a = 2$, $b = -3$ in $c = 0$

$$3ab + c - (2ab + a - c) - a^2 + ab(c - 4) =$$

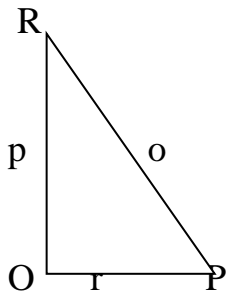
30) Izpostavi največji skupni faktor:

a) $8x - 8y = \underline{\hspace{1cm}}(\underline{\hspace{1cm}} - y)$

b) $18ab - 9a = 9a(\underline{\hspace{1cm}}b - \underline{\hspace{1cm}})$

c) $30x^2y^3z^4 - 36xyz^3 + 24x^2y^3z^2 =$

31) Dopolni.

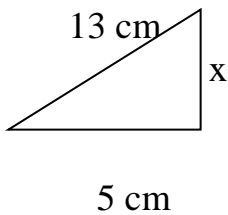


Narisan je pravokotni trikotnik OPR. Stranici OP in OR se imenujeta _____ pravokotnega trikotnika.

Hipotenuza je _____ stranica pravokotnega trikotnika in leži _____.

Zapiši Pitagorov izrek za hipotenuzo narisane trikotnika:

32) Izračunaj neznano stranico, obseg in ploščino narisane trikotnika.



33) Diagonala kvadrata meri $7\sqrt{2}$ dm. Koliko meri stranica kvadrata ?
Izračunaj še obseg in ploščino kvadrata.

34) Krak enakokrakega trikotnika meri 17cm, osnovnica pa 16cm. Izračunaj višino, obseg in ploščino trikotnika.