

PONAVLJANJE GRADIVA PRETHODNIH RAZREDA

Zadatak 1.

Za koliko je $D(60, 45)$ manji od $V(18, 45)$?

Zadatak 2.

U nacrtanim pravokutnicima označi:

a) $\frac{2}{7}$



b) $\frac{4}{5}$



c) $\frac{5}{9}$



pravokutnika.

Zadatak 3.

Brojeve svedi na zajednički nazivnik, a zatim ih poredaj od najmanjeg prema najvećem:

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{4}{10}, \frac{1}{2}.$$

Zadatak 4.

Spoji brojevni izraz i njegovu vrijednost.

$$\frac{15}{4} - \frac{7}{4} + 1$$

$$\frac{3}{8} + \frac{12}{5} \cdot \frac{1}{6} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{4}{5} : 2$$

$$\frac{73}{120}$$

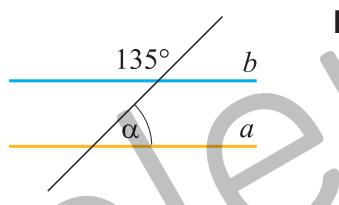
$$3$$

$$\frac{2}{5}$$

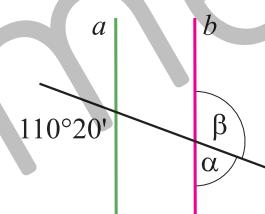
Zadatak 5.

Odredi nepoznate veličine kutova na slikama ako su pravci a i b usporedni.

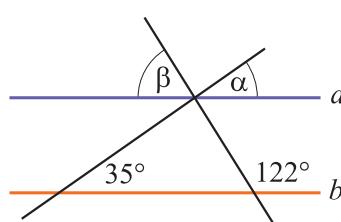
a)



b)



c)



Zadatak 6.

Uz istinitu tvrdnju zaokruži T, a uz netočnu N.

- a) Sukut je uvijek veći od kuta.
- b) Vršni kutovi su uvijek jednakih veličina.
- c) Simetrala kuta prolazi kroz vrh kuta.
- d) Simetrala dužine ne mora biti okomita na dužinu.

T N
T N
T N
T N

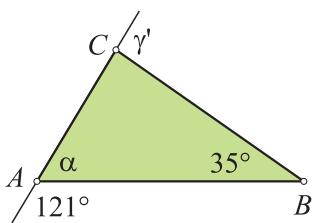
Zadatak 7.

Konstruiraj kut od 90° , a zatim mu konstruiraj simetralu kuta.

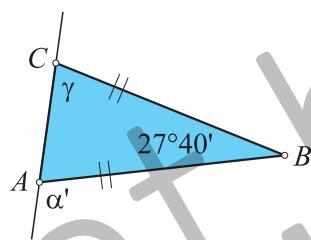
Zadatak 8.

Izračunaj veličine nepoznatih kutova.

a)



b)

**Zadatak 9.**

Konstruiraj trokut ABC ako je $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $c = 5 \text{ cm}$.

Zadatak 10.

Obrazloži tvrdnju: Svaka točka simetrale kuta jednak je udaljena od njegovih krakova.

Zadatak 11.

Obrazloži tvrdnju: U paralelogramu $ABCD$ dijagonala \overline{AC} dijeli paralelogram na dva srođiva trokuta.

Zadatak 12.

Ako je površina trokuta ABC 28.2 cm^2 te ako je $c = 14.1 \text{ cm}$, koliko je v_c ?

Zadatak 13.

Popuni tablicu.

broj	23	-141				
suprotan broj			-505	213		
$ a $					35	100

Zadatak 14.

Na brojevnom pravcu prikaži brojeve $-120, -70, -50, -10, 10$.

Zadatak 15.

Popuni oblačiće.

a) $-650 \xrightarrow{+100} \text{cloud} \xrightarrow{-21} \text{cloud} \xrightarrow{+55} \text{cloud}$

b)  $480 \xrightarrow{:(-6)} \text{cloud} \xrightarrow{\cdot(-2)} \text{cloud} \xrightarrow{:(-4)} \text{cloud}$

Zadatak 16.

Izračunaj:

a) $-115 + 2 \cdot (-51) =$

b) $(3 \cdot 10^4) \cdot (-4 \cdot 10^2) =$

c) $-480 : (-12) : 2 + (-2) =$

Zadatak 17.

Zbroji i oduzmi monome:

a) $-401x + 1\ 000x - 600x =$

b) $35a + (-80)a + 40a =$

Zadatak 18.

Ako vrijedi $s = v \cdot t$, izrazi veličinu:

a) v s pomoću s i t

b) t s pomoću s i v .

Zadatak 19.

Riješi jednadžbe:

a) $0.75(20 - 8x) = \frac{1}{2} \cdot (10 - 4.2) + 0.1$

b) $\frac{4}{5}x + 12 = \frac{8}{3}x + \frac{8}{3}$

c) $2 - \frac{x+8}{10} = 5 + \frac{x-9}{2}$.

Zadatak 20.

Duljine kraka i osnovice jednakokračnog trokuta iskazane u centimetrima su dva uzastopna prirodna broja. Koje su duljine stranica tog trokuta ako mu je opseg 151 cm?

Zadatak 21.

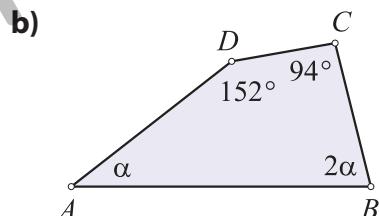
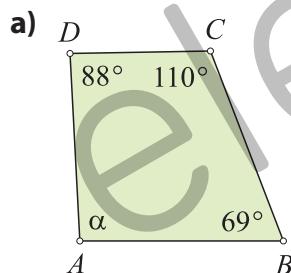
Nacrtaj dva kuta čiji je presjek:

a) trokut

b) četverokut.

Zadatak 22.

Kolika je veličina kuta α u danim četverokutima?



Zadatak 23.

Ako je šiljasti kut paralelograma $ABCD$ uz vrh A jednak $76^{\circ}30'$, kolike su veličine ostalih kutova paralelograma?

Zadatak 24.

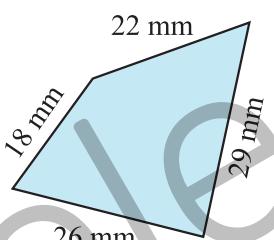
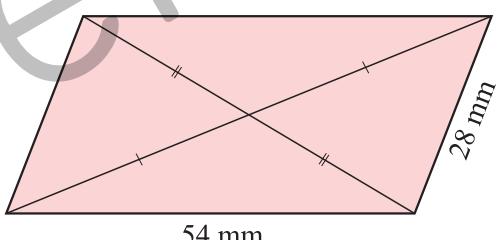
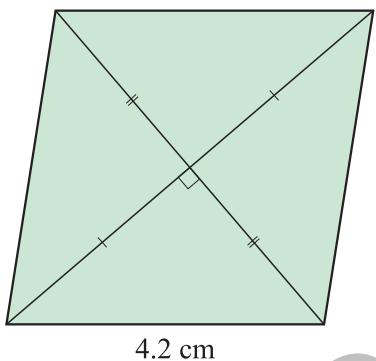
Konstruiraj paralelogram $ABCD$ ako je $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 3.2 \text{ cm}$, $\beta = 60^{\circ}$.

Zadatak 25.

Konstruiraj kvadrat kojemu je dijagonala duga 36 mm.

Zadatak 26.

Izračunaj opseg zadanih četverokuta.

a)**b)****c)****Zadatak 27.**

a) $14 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ mm²

b) $2.8 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ mm²

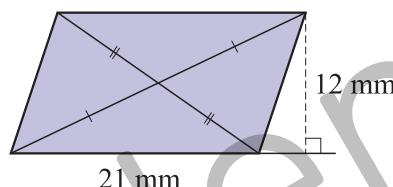
c) $25 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ cm²

d) $133 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ mm².

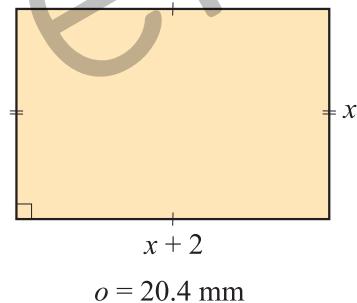
Zadatak 28.

Izračunaj površinu romba sa stranicom $a = 25$ cm čija je visina petina duljine stranice.

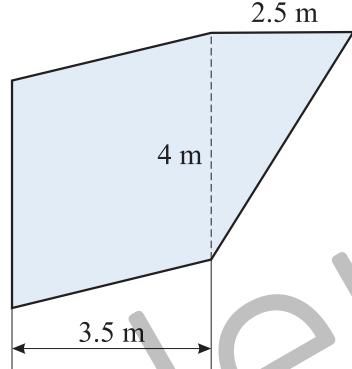
a)



b)



c)



1. SKUP RACIONALNIH BROJEVA

1.1. Skup racionalnih brojeva

Zadatak 1.

Zelenom bojom zaokruži brojeve koji su cijeli brojevi, a crvenom bojom zaokruži racionalne brojeve koji nisu cijeli.

$$-14 \quad 0 \quad \frac{5}{6} \quad -\frac{34}{2} \quad 567 \quad 8799 \quad -1000003 \quad \frac{477}{51} \quad -\frac{205}{5} \quad -\frac{1}{1003}$$

Zadatak 2.

Uz točnu tvrdnju zaokruži slovo T, a uz netočnu slovo N.

a) $N \subseteq Z$

T N

b) $N = Q$

T N

c) $Z \cap Q = N$

T N

d) $Q^+ \cap Q^- = \emptyset$

T N

e) $Q^+ \cup Q^- = Q$

T N

f) $Z \subseteq Q$

T N

Zadatak 3.

U lijevi Vennov dijagram upiši one zadane racionalne brojeve koji su pozitivni, a u desni Vennov dijagram upiši negativne racionalne brojeve.

$$\frac{407}{61}$$

$$-\frac{105}{11}$$

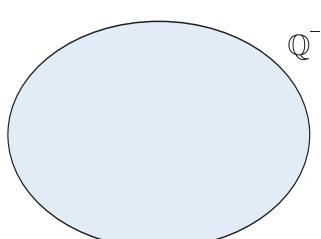
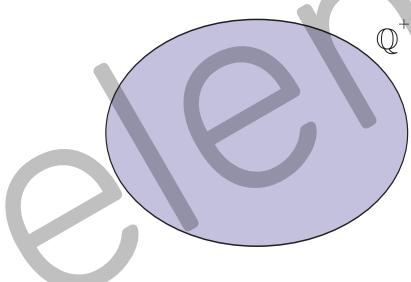
$$-\frac{12}{5503}$$

$$\frac{7}{31}$$

$$-\frac{4205}{12}$$

$$\frac{1}{-713}$$

$$\frac{-231}{-883}$$



Zadatak 4.

Popuni tablicu.

razlomak	$\frac{7}{6}$					$\frac{9}{7}$
mješoviti broj				$2\frac{3}{4}$		
grafički prikaz						

Zadatak 5.

Spoji kartice s jednakim vrijednostima.

$-14\frac{1}{5}$	-5.25
$-\frac{7}{100}$	$-7\frac{1}{6}$
$\frac{21}{-4}$	-2.8
$\frac{16}{3}$	$5\frac{1}{3}$
$-\frac{43}{6}$	0.07

Zadatak 6.

Popuni tablicu.

razlomak	$\frac{12}{5}$		$-\frac{15}{4}$		$-\frac{21}{10}$		$\frac{18}{5}$
decimalni broj		-0.2		1.35		-4.75	

Zadatak 7.

Svaki od zadanih razlomaka podijeli do treće decimalne. Ako je dobiven beskonačni decimalni broj, zapiši ga s pomoću točkica.

a) $\frac{1}{6} =$

b) $\frac{2}{3} =$

c) $\frac{5}{11} =$