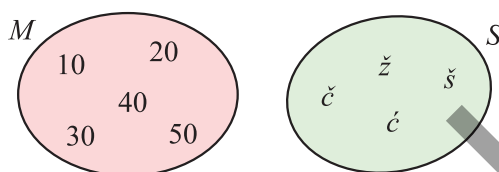


PONAVLJANJE GRADIVA PRETHODNIH RAZREDA

Zadatak 1.

Skupovi M i S zadani su Vennovim dijagramom. Zapiši te skupove navođenjem svih elemenata unutar vitičastih zagrada.



Uz istinitu tvrdnju zaokruži slovo T, a uz neistinitu slovo N.

- | | | | | | |
|------------------|---|---|------------------|---|---|
| a) $10 \in S$ | T | N | b) $30 \in M$ | T | N |
| c) $a \in S$ | T | N | d) $25 \notin M$ | T | N |
| e) $40 \notin M$ | T | N | f) $50 \notin S$ | T | N |

Zadatak 2.

Zadani su skupovi $A = \{n : n \text{ je neparan troznamenkasti broj}\}$, $B = \{x : 490 < x \leq 501\}$, $C = \{y : y \text{ je paran i } 495 \leq y < 505\}$. Odredi:

- a) $A \cap B$ b) $B \cup C$ c) $A \cap C$ d) $k(B)$.

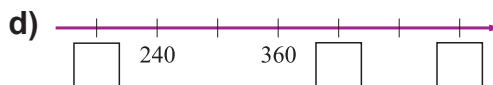
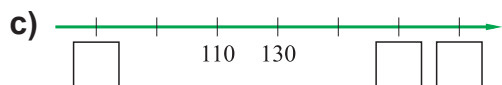
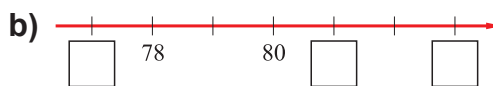
Zadatak 3.

Napiši četiri petoroznamenkasta broja kojima je:

- a) znamenka jedinica 5: _____
- b) znamenka desetstisućica 9: _____
- c) znamenka stotica 7: _____
- d) znamenka desetica 3 i znamenka tisućica 2: _____.

Zadatak 4.

Upiši brojeve u kvadratiće na brojevnom pravcu.


Zadatak 5.

Popuni tablicu.

broj	65 331	293 426	99 378	6 785	11 214
broj zaokružen na desetice					
broj zaokružen na stotice					
broj zaokružen na tisućice					

Zadatak 6.

Pribrojnike u računu $43\,201 + 57\,921$ zaokruži na tisućice i zaokružene brojeve zbroji. Zatim zbroji zadane brojeve. Koji je broj veći i za koliko?

Zadatak 7.

Popuni oblačiće.


Zadatak 8.

Dopuni rečenice.

- a) Svi djelitelji broja 8 su: _____.
- b) Svi djelitelji broja 45 su: _____.
- c) Svi djelitelji broja 120 su: _____.
- d) Svi djelitelji broja 19 su: _____.

Zadatak 9.

Proste brojeve zaokruži crvenom bojom, a složene plavom:

2, 14, 21, 23, 35, 39, 41, 55, 73, 101.

Zadatak 10.

Zadane brojeve rastavi na proste faktore:

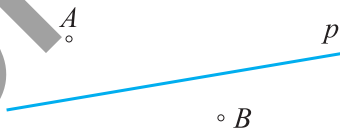
- a) 20
- b) 35
- c) 48
- d) 120.

Zadatak 11.

Napiši sve dvoznamenkaste višekratnike broja 12.

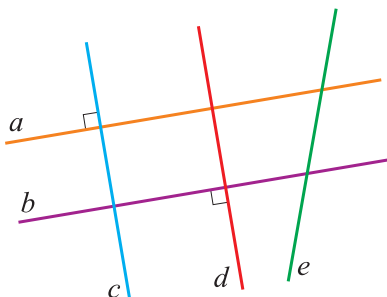
Zadatak 12.

Zadan je pravac p i točke A i B . Kroz točku A povuci pravac usporedan s pravcem p , a kroz točku B povuci pravac okomit na pravac p .



Zadatak 13.

Pravci a i b na slici su usporedni.

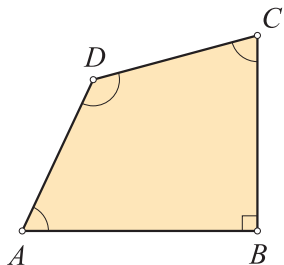


Zaokruži tvrdnju koja je istinita:

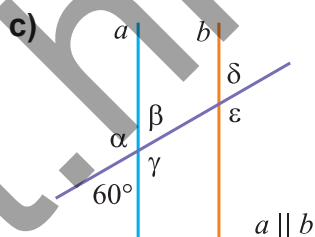
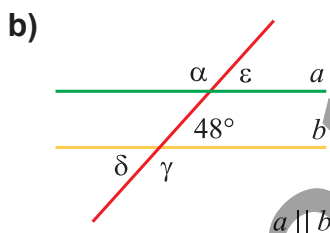
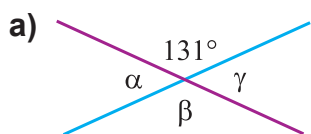
- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) $a \parallel b$ | b) $c \perp a$ |
| c) $d \perp a$ | d) $c \perp d$ |
| e) $c \parallel b$ | f) $c \parallel d$ |
| g) $e \perp a$ | h) $c \parallel e$ |

Zadatak 14.

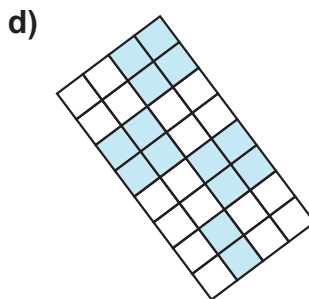
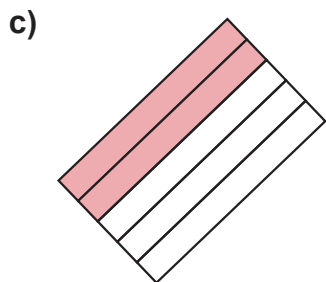
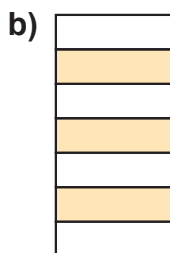
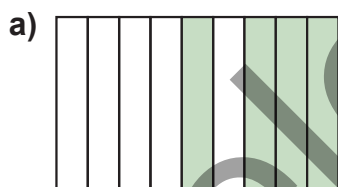
Imenuj kutove na slici i zapiši kojoj vrsti pripadaju.


Zadatak 15.

Odredi veličinu nepoznatih kutova na slikama.


Zadatak 16.

Nacrtan je pravokutnik i obojen je jedan njegov dio. Izrazi razlomkom koji je dio obojen.



Zadatak 17.

a) Oboji $\frac{2}{3}$ dužine.

b) Oboji $\frac{3}{10}$ dužine.

Zadatak 18.

Dopuni rečenice.

a) $\frac{1}{2}$ od 100 je _____.

b) $\frac{3}{4}$ od 480 je _____.

c) $\frac{2}{9}$ od 900 je _____.

d) $\frac{7}{5}$ od 150 je _____.

Zadatak 19.

Spoji kartice u kojima je ista vrijednost.

$$\frac{29}{4}$$

$$10\frac{1}{2}$$

$$1\frac{4}{9}$$

$$7\frac{1}{2}$$

$$\frac{15}{2}$$

$$7\frac{1}{4}$$

$$\frac{13}{9}$$

$$\frac{21}{2}$$

Zadatak 20.

U kvadrat upiši znak < ili > ili =:

a) $\frac{4}{6}$ $\frac{6}{5}$

b) $\frac{11}{25}$ $\frac{29}{25}$

c) 1 $\frac{14}{11}$

d) $2\frac{1}{3}$ $\frac{7}{3}$

e) $\frac{10}{3}$ $\frac{10}{4}$

f) $\frac{5}{7}$ 2.

Zadatak 21.

Dopuni tablicu.

razlomak	$\frac{33}{100}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{24}{48}$						
decimalni broj				0.35	0.81	0.854			
postotak							2 %	52 %	95 %

Zadatak 22.

Cijena papuča je 56.95 kn, a čarapa 17.85 kn. Ljiljana je zaokružila obje cijene na cijele brojeve i zbrojila. Koji je broj dobila?

Zadatak 23.

Procijeni i izračunaj:

a) $4.5 + 10.2$

b) $12.67 + 8.52$

c) $20 - 11.51$

d) $2 \cdot 1.7$

e) $2.8 \cdot 4.2$

f) $99.9 : 0.03$

Zadatak 24.

Pretvori:

a) $48 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

b) $18 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

c) $29 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

d) $35 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

e) $21 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$

f) $15 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

g) $31 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

h) $181 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

i) $12 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

Zadatak 25.

Izračunaj:

a) $0.2 + 1.5 + 2.5 + 4.2$

b) $8.1 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot 0.1 \right) + \frac{53}{100} \cdot 2$

c) $\frac{25}{4} : 0.5 - 2.3 \cdot \frac{71}{100}$

Zadatak 26.

Ako je $a = 3.5$ i $b = 0.4$ izračunaj:

a) $a - b$

b) $(3a + 2b) \cdot b$

Zadatak 27.

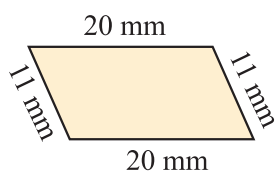
Opseg jednakokraknog trokuta je 43.5 cm. Duljina kraka je 15.1 cm. Kolika je duljina osnovice?

Zadatak 28.

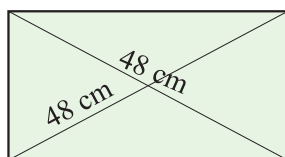
Koliki je opseg trokuta kojemu su duljine stranica 19 mm, 2.1 cm i 0.18 dm?

Zadatak 29.

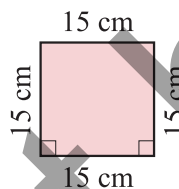
Zaokruži slovo ispod četverokuta koji je pravokutnik.



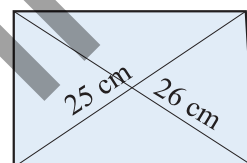
a)



b)



c)

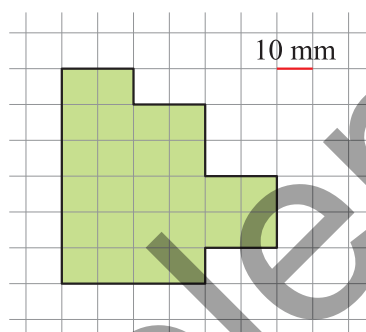


d)

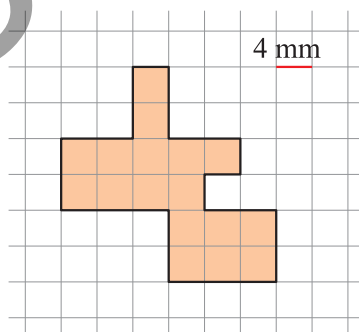
Zadatak 30.

Izračunaj opseg i površinu likova.

a)



b)


Zadatak 31.

U tablici su slovima a i b označene duljine stranica pravokutnika, slovom o opseg, a slovom P površina pravokutnika. Popuni tablicu.

a	2 m	18 m	3 m	21 cm	6 cm	4.5 dm	11 m	55 cm	
b	4 m	26 m	15 dm	2.5 dm					5.5 m
o							224 dm	146 cm	
P					24 cm ²	36 dm ²			1 650 dm ²

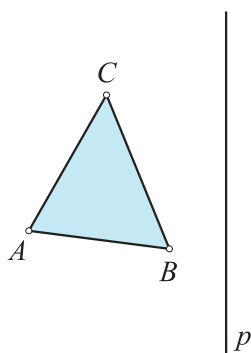
Zadatak 32.

Kutija za brašno je oblika kvadra dimenzija $20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 45 \text{ cm}$. Koliko brašna stane u kutiju?

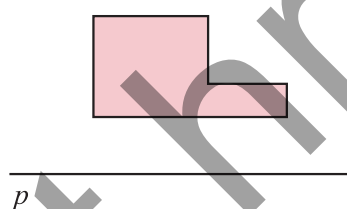
Zadatak 33.

Nacrtaj osnosimetrične slike likova s obzirom na pravac p .

a)



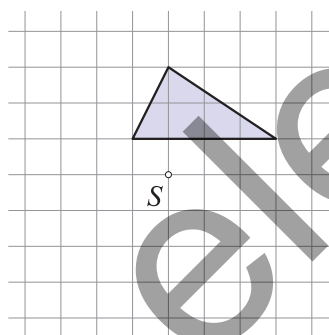
b)



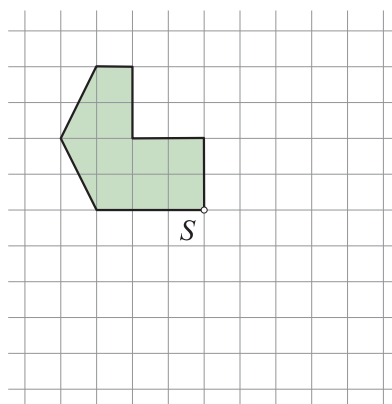
Zadatak 34.

Nacrtaj centralnosimetrične slike likova s obzirom na točku S .

a)



b)



1. RAZLOMCI

1.1. Djelitelji i višekratnici

Zadatak 1.

Plavom bojom zaokruži brojeve koji su djelitelji broja 45, a crvenom zaokruži brojeve koji su djelitelji broja 88:

9, 4, 1, 7, 3, 25, 5, 11, 45, 22, 88.

Zadatak 2.

Napiši skupove svih djelitelja brojeva:

- a) 28
- b) 55
- c) 65.

Zadatak 3.

Rastavi na proste faktore brojeve 100, 49, 250.

Zadatak 4.

Dopuni rečenice.

- d) Djelitelji broja 100 su _____.
- e) Djelitelji broja 75 su _____.
- f) Zajednički djelitelji brojeva 100 i 75 su _____.
- g) Najveći zajednički djelitelj brojeva 100 i 75 je _____.

Zadatak 5.

Izračunaj:

- a) $D(24, 42)$
- b) $D(36, 80)$
- c) $D(100, 350)$.

Zadatak 6.

Dopuni:

a) $D(5, 17) = \square$

b) $D(24, \square) = 4$

c) $D(\square, 15) = 5$.

Zadatak 7.

Od 51 kriške salame i 34 kriške sira Lana želi napraviti što više jednakih sendviča. Koliko ih može složiti? Koliko će kriška sira biti u svakom sendviču, a koliko kriška salame?

Zadatak 8.

Dopuni rečenice.

a) Prvih 11 višekratnika broja 4 je _____.

b) Prvih 10 višekratnika broja 5 je _____.

c) Prva dva zajednička višekratnika brojeva 4 i 5 su _____.

d) Najmanji zajednički višekratnik brojeva 4 i 5 je _____.

Zadatak 9.

Izračunaj:

a) $V(15, 35)$

b) $V(12, 14)$

c) $V(10, 25)$.

Zadatak 10.

Vanja i Tanja treniraju na karting-stazi. Vanja jedan krug prođe za 60 sekundi, a Tanja za 80 sekundi. Ako su krenule istovremeno sa starta, nakon koliko će vremena opet zajedno prijeći startnu liniju?

Zadatak 11.

Račun za potrošnju plina dolazi svaka tri mjeseca, za struju svakih 6 mjeseci, a za vodu svaka dva mjeseca. Ako su sva tri računa došla u siječnju, u kojem će mjesecu opet doći sva tri računa?