

PONAVLJANJE GRADIVA PRETHODNIH RAZREDA

Zadatak 1.

Popuni tablicu.

razlomak	$\frac{23}{100}$	$\frac{141}{10}$	$\frac{7}{50}$						
omjer				3 : 8	4 : 25				
decimalni broj						0.56	0.762		
postotak								34 %	125 %

Zadatak 2.

Ispiši sve djelitelje zadanih brojeva:

- a) 18
- b) 25
- c) 130.

Zadatak 3.

Plavom bojom zaokruži proste brojeve, a crvenom složene:

23, 45, 17, 11, 1, 81, 124, 155, 57, 41, 2, 3, 1 000.

Zadatak 4.

Rastavi na proste faktore ove brojeve i zapiši s pomoću potencija:

- a) $1\ 000 =$ _____
- b) $144 =$ _____
- c) $180 =$ _____
- d) $216 =$ _____.

Zadatak 5.

Izračunaj:

a) $D(2, 16) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $D(25, 50) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $D(14, 6) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $V(35, 70) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $V(42, 140) = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $V(1, 9999) = \underline{\hspace{2cm}}.$

Zadatak 6.

S autobusnog kolodvora svakih 40 minuta vozi autobus za Maglograd, a svakih 50 minuta za Zez-grad. Ako su autobusi istovremeno krenuli u 9:00 s kolodvora, kada će prvi put ponovno krenuti u isto vrijeme?

Zadatak 7.

Trgovina voćem i povrćem donirala je školi 168 komada jabuka i 112 komada krušaka. Od tog se voća rade pokloni. Svi pokloni su jednakim i u svakom poklonu su oba voća. Koliko se najviše poklona može napraviti?

Zadatak 8.

Izračunaj:

a) $\frac{337}{10} - 2.1 + 3.37$

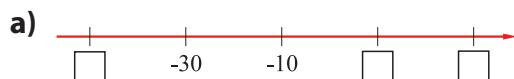
b) $\frac{21}{4} : \frac{7}{8} - \frac{111}{100} \cdot 0.97$

c) $2 \cdot \left(\frac{3}{14} - \frac{1}{7} \right) - \left(\frac{8}{21} - \frac{1}{3} \right)$

d) $2.1 \cdot (-4) - 4 \cdot 1.11 + (-2) \cdot (-1.55).$

Zadatak 9.

Dopuni cijelim brojevima.

**Zadatak 10.**

Ispiši sve elemente skupa $A = \{x \in \mathbf{Z} : -2\ 201 < x < -2\ 197\}.$

Zadatak 11.

Izračunaj vrijednost izraza $a + 2b - |a - b|$ ako je $a = -111$, $b = 505.$

Zadatak 12.

U znanstvenom zapisu zapiši koliko iznosi:

a) $620 \text{ mm}^2 \text{ u } \text{m}^2$

b) $1.6 \text{ dm}^2 \text{ u } \text{cm}^2$

c) $423 \text{ cm}^3 \text{ u } \text{m}^3$

- d) 345 kg u g e) 25 l u cl f) $12 \mu\text{g u g}$
- g) 1.2 GB u B.

Zadatak 13.

Da bi se napravila određena količina tijesta x za *pizzu*, potrebno je upotrijebiti 90 dag brašna. Kolika bi se količina tijesta napravila da se upotrijebi

- a) 180 dag b) 45 dag brašna?

Zadatak 14.

Darko je za tkaninu duljine 2 m platio 66 kn.

- a) Koliko će novaca platiti Ana za 4.5 m iste te tkanine?
- b) Koliko metara iste tkanine može kupiti Marin za 165 kn?

Zadatak 15.

Od 6 kg svježih marelica dobije se 90 dag sušenih.

- a) Koliko se sušenih marelica dobije od 20 kg svježih marelica?
- b) Koliko je potrebno osušiti marelica da bi se dobilo 4.5 kg sušenih?

- c) Grafički prikaži odnos količina svježih i sušenih marelica.

Zadatak 16.

Četiri bi keramičara postavila pločice u stambenoj zgradbi za 15 tjedana.

- a) Za koje vrijeme bi taj posao završio jedan keramičar?
- b) Koliko bi keramičara taj posao završilo za tjedan dana?
- c) Koliko bi keramičara trebalo raditi kako bi se posao završio za 2.5 tjedana?

Zadatak 17.

Nacrtaj pravce čije su jednadžbe:

a) $y = x - 3$

b) $y = \frac{x}{5} + 2$.

Zadatak 18.

Marinka je 65 % svoje ušteđevine potrošila na božićne darove. Koliko joj je novaca ostalo ako je na božićne darove potrošila 260 kn?

Zadatak 19.

Koliko je Darko platio bicikl ako mu je cijena snižena za 20 %, a prije sniženja je koštao 1 550 kn?

Zadatak 20.

Vlasnici ugostiteljskog objekta u Maglogradu bilježili su prodaju pića te su došli do ovih podataka:

napitak	čaj	voda	kava	kakao	negazirani sok	gazirani sok
broj osoba	16	80	58	14	22	10

- a)** Koji je napitak najprodavaniji?
- b)** Koliki postotak prodaje čine topli napitci?
- c)** Izračunaj udio u prodaji za svaki od napitaka.
- d)** Nacrtaj kružni dijagram relativnih frekvencija.

Zadatak 21.

Riješi jednadžbe:

a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}(x + 5) = -\frac{5}{6}x$

b) $5 + \frac{8 - 4x}{15} = \frac{3}{10} - 2x.$

Zadatak 22.

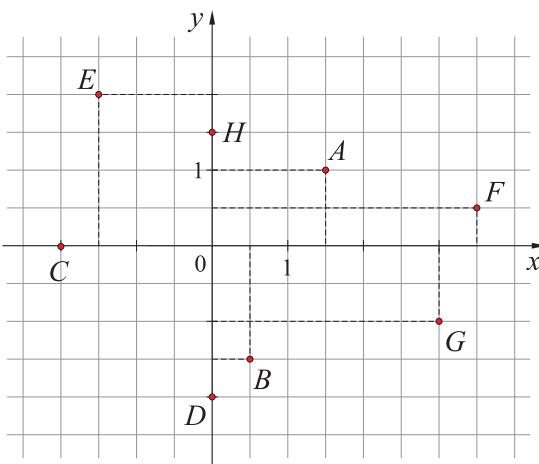
Koji broj treba pribrojiti brojniku i oduzeti od nazivnika razlomka $\frac{-8}{5}$ da bismo dobili razlomak čija je vrijednost $\frac{-4}{3}$?

Zadatak 23.

Ivan je zamislio neki broj, podijelio ga s $1\frac{2}{5}$, količniku dodao -4 i cijeli broj pomnožio s 0.7 . Dobio je rezultat $-\frac{1}{2}$. Koji je broj zamislio Ivan?

Zadatak 24.

Odredi koordinate istaknutih točaka.

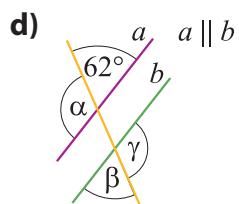
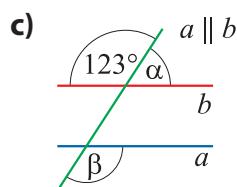
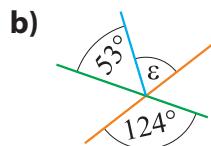
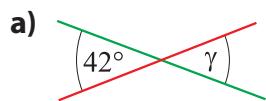


Zadatak 25.

Nacrtaj u koordinatnoj ravnini i odredi u kojem su kvadrantu sljedeće točke: $A(3.1, -0.1)$, $B\left(1.8, \frac{1}{2}\right)$, $C(-0.75, -0.2)$, $D(-0.75, 2)$, $E(-2, 1.8)$, $F\left(\frac{11}{4}, -\frac{5}{2}\right)$.

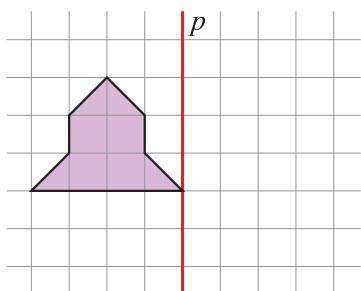
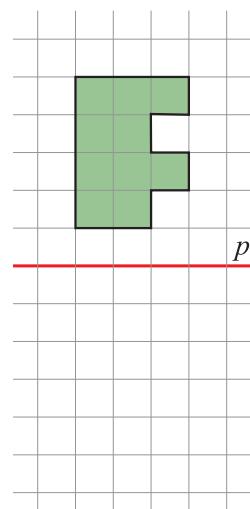
Zadatak 26.

Odredi nepoznate veličine kutova na slikama.

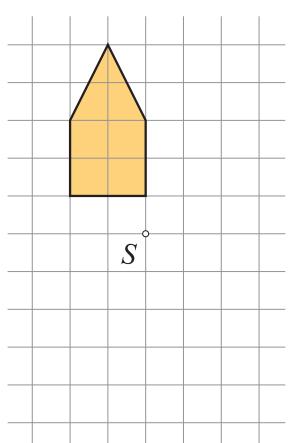
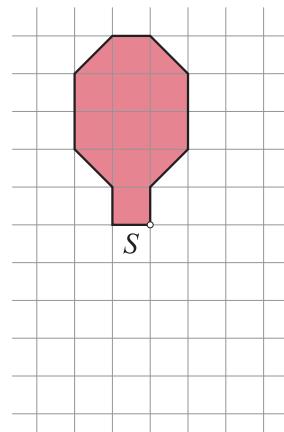


Zadatak 27.

Osnom simetrijom s obzirom na pravac p preslikaj zadane likove.

a)**b)****Zadatak 28.**

Centralnom simetrijom s obzirom na točku S preslikaj zadane likove.

a)**b)**

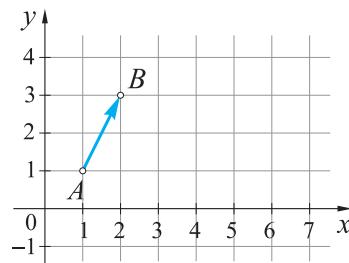
Zadatak 29.

Nacrtaj vektor koji je jednak vektoru \overrightarrow{AB} , a početak mu je u točki:

a) $(0, 0)$

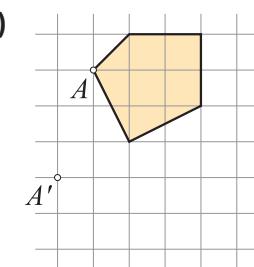
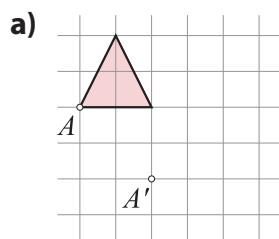
b) $(2, 1)$

c) $(6, -1)$.



Zadatak 30.

Translatiraj lik tako da se točka A preslika u točku A' .



Zadatak 31.

Zbroji vektore.

