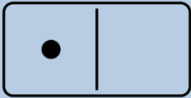


DOMAĆA ZADAĆA	6.2 – 1. web dz				
ROK PREDAJE	Srijeda 28.1.2026.				
UPUTE	<p>Domaću zadaću predajete napisane u zadaćnici, najbolje matematičkoj iako ću prihvaćati i ostale vrste zadaćnica. Ne uzimam bilježnice, papire i tome slično.</p> <p>Ime i prezime napišite na naslovnice zadaćnice u gornjem desnom kutu (može biti i na naljepnici) ili na prostoru na naslovnici zadaćnice koji je tome i namijenjen. Nepotpisane zadaćnice se neće ni pregledavati.</p> <p>Tekst zadatka se piše kemijskom olovkom crne ili plave boje, dok se rješenja s postupkom pišu grafitnom ili tehničkom olovkom. Rješenja zadataka uokvirite kemijskom olovkom crne ili plave boje. Ne priznajem izrezane tekstove zadataka.</p> <p>Tekstove zadatka prepišite, a bilo kakve slike precrtajte geometrijskim priborom što je točnije moguće. Ne priznajem izrezane i zaljepljene slike.</p> <p>Zadaćnice predane nakon zadanog roka se neće pregledavati osim u slučaju opravdanog razloga.</p> <p>Pitanja vezano za zadaću šalžite na mail: sinisa.pogacic@gmail.com</p>				
BODOVNA SKALA	76 - 84	63 - 75	50 - 62	38 - 49	0 - 37
BODOVI ZA TEST	4	3	2	1	0

Dvojni razlomci; Algebarski izrazi; Postotni račun

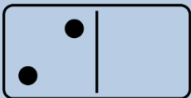
Izračunaj:



a) $\frac{\frac{6}{15}}{\frac{12}{25}}$

b) $\frac{6\frac{3}{4}}{4\frac{1}{8}}$

Izračunaj:



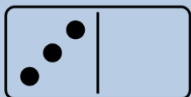
a) $\frac{\frac{1}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{3}}$

b) $\frac{\frac{5}{12}}{\frac{3}{5} + \frac{2}{3}}$

c) $\frac{5 - \frac{3}{5}}{\frac{2}{5}}$

d) $\frac{\frac{8}{7} - \frac{5}{2}}{-\frac{1}{4}}$

Izračunaj:



a) $\frac{\frac{3}{5}}{1.2 : \frac{7}{10}}$

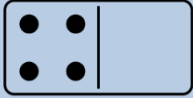
b) $\frac{0.4}{\frac{5}{6} : \frac{12}{15}}$

c) $\frac{3\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2}}{0.6 \cdot \frac{1}{3}}$

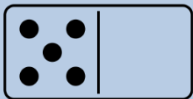
d) $\frac{\frac{4\frac{3}{4}}{4} \cdot \frac{5}{19}}{2.1 : \frac{7}{10}}$

e) $\frac{2.4 : \frac{8}{5}}{1\frac{3}{5} + \frac{7}{10}}$

f) $\frac{0.6 : \frac{3}{5}}{\frac{7}{9} - \frac{1}{4}}$



- a) Ako je $x = \frac{2}{5}$, koliko je $\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}x$?
- b) Ako je $x = 1\frac{3}{4}$, koliko je $\frac{2}{3}x - \frac{1}{5}x$?
- c) Ako je $x = 10$, koliko je $2\frac{1}{4}x - \frac{4}{5}x + x$?
- d) Ako je $x = 0.4$, koliko je $\frac{5}{6}x + x + 3$?
- e) Ako je $x = \frac{3}{5}$ i $y = \frac{5}{4}$, koliko je $1\frac{2}{3}x + \frac{3}{5}y$?
- f) Ako je $x = 2\frac{1}{2}$ i $y = 0.6$, koliko je $\frac{1}{4}x + \frac{2}{7}y$?
- g) Ako je $x = 3$ i $y = 2\frac{1}{3}$, koliko je $\frac{1}{5}y + x$?
- h) Ako je $x = \frac{5}{6}$ i $y = \frac{7}{2}$, koliko je $\frac{3}{2}y + \frac{3}{5}x + x - y$?



- a) Račun za internet iznosi 420 eura bez PDV-a. Koliko će iznositi račun s PDV-om?
- b) Cijena struje iznosi 150 eura mjesečno, te će se cijena povećati za 30%. Kolika će biti cijena nakon povećanja?
- c) Cijena odvoza smeća iznosi 210 eura mjesečno, te će se cijena povećati za 20%. Kolika će biti cijena nakon povećanja?
- d) Perilica rublja inače košta 4 300 eura, no ako platimo gotovinom, dobit ćemo popust od 15%. Kolika će biti cijena s popustom?
- e) Sušilica rublja inače košta 3 200 eura, no ako platimo gotovinom, dobit ćemo popust od 20%. Kolika će biti cijena s popustom?
- f) Perilica posuđa inače košta 2 100 eura, no ako platimo gotovinom, dobit ćemo popust od 25%. Kolika će biti cijena s popustom?
- g) Trokuti koštaju 80 eura. Cijena se prvo povećala za 10%, te se nakon toga još povećala za 20%. Kolika je zadnja cijena?
- h) Kutomjer košta 30 eura. Cijena se najprije povećala za 5%, a nakon toga se smanjila za 20%. Kolika je zadnja cijena?
- i) Šestar košta 120 eura. Cijena se najprije smanjila za 40%, a nakon toga se povećala za 10%. Kolika je zadnja cijena?
- j) Kalkulator košta 280 eura. Cijena se smanjila za 15%, pa se još smanjila 20%. Koja je zadnja cijena?

Izračunaj:

a) 30% od 420

b) 20% od 58

c) 10% od 44

d) 5% od 123

e) 98% od 2 100

f) 85% od 540

g) 72% od 321

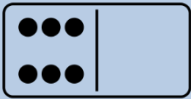
h) 65% od 18

i) 58% od 58

j) 45% od 54

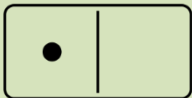
k) 33% od 3

l) 24% od 2 400



Cijeli brojevi

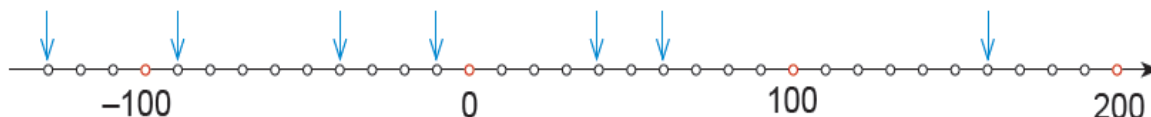
Označi točke označene plavom strelicom i zapiši njene koordinate po slovima zadanih gradova (s lijeva na desno):



a) ZURICH



b) HAMBURG

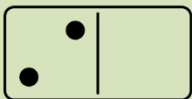


a) Na brojevnom pravcu označi sljedeće točke: Z(3), A(-3), G(5), R(-5), E(1), B(6).

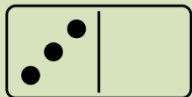
b) Na brojevnom pravcu označi sljedeće točke: K(-16), U(22), T(8), I(-10), N(12), A(-2).

c) Na brojevnom pravcu označi sljedeće točke: D(10), U(-40), B(90), L(50), I(30), N(-60).

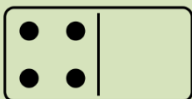
d) Na brojevnom pravcu označi sljedeće točke: N(550), O(0), V(400), S(100), K(-300), A(-550).



Popuni tablicu:



zadatak	a)	b)	c)	d)	e)	f)
broj z	-7					
suprotan broj broju z		6				-2
neposredni prethodnik od z			-5		3	
neposredni sljedbenik od z				4		



Izračunaj:

a) $|-5| =$

b) $|7| =$

c) $|0| =$

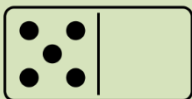
d) $|-18| =$

e) $-|8| =$

f) $-|-21| =$

g) $|-|-8|| =$

h) $-|-|-11|| =$



Nađi sve cijele brojeve tako da vrijedi:

a) $-4 < a < 4$

b) $-5 \leq b < -2$

c) $-6 < c \leq -1$

d) $-5 \leq d \leq 0$

e) $|e| = 9$

f) $|f| = 0$

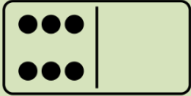
g) $|g| \leq 4$

h) $|h| < 3$

i) $|i| < 2.5$

j) $|j| \leq 1.25$

Rješenja prikaži skupovnim zapisom.



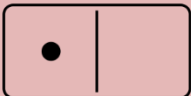
Poredaj u rastućem nizu (od manjega prema većemu):

- a) -9, -1, 10, 0, 6, 11
- b) 15, -2, 6, 21, -14, -5
- c) -1, 9, -11, 18, 10, -2
- d) 2, 8, -1, -7, 5, 3
- e) -14, 7, 16, -1, -6, -5
- f) 52, -34, 19, -91, -43, 25

Poredaj u padajućem nizu (od većeg prema manjem):

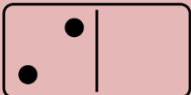
- g) -17, 18, -2, 14, 20, -6
- h) 15, -12, -16, 1, 4, 0
- i) 19, -4, -8, 23, -12, -7
- j) -2, 8, -1, -12, 17, 9
- k) 1, 7, -13, -7, -4, -2
- l) 123, -231, -312, 213, 132, -132

Zbrajanje i oduzimanje cijelih brojeva



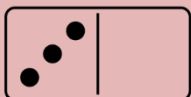
Izračunaj:

- a) $-123 + 396$
- b) $101 - 300$



Izračunaj:

- a) $-2 + 3 - 5 - 10 + 6$
- b) $-14 + 3 + 6$
- c) $14 - 18 - (-1)$
- d) $-10 + 4 - 2$



Izračunaj:

a) $-6 - 4 - 8$

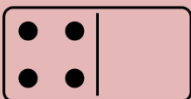
b) $19 - 7 - (-1)$

c) $25 - 18 - (-1) - 4$

d) $-3 + 7 + 9 - 2 - (-4)$

e) Dobivene rezultate poredaj po veličini, počevši od najmanjeg.

f) Oduzmi sva dobivena rješenja.



Izračunaj:

a) $-10 + 12 - 13 + 14 - 15 + 18$

b) $-2 - 7 + (-8) + 10$

c) $-9 - (-4) + 2 - 7$

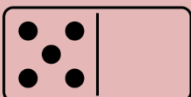
d) $-3 + 6 - (-8) + (-12)$

e) $-13 + 10 + (-1) - 3 - (-16)$

f) $-8 + 20 - 10 - (-30) - (-4)$

g) Dobivene rezultate poredaj po veličini, počevši od najvećeg.

h) Zbroji sva dobivena rješenja.



Izračunaj:

a) $-4 + 10 + (-6) + 2 + (-24) + 19$

b) $12 + 6 + 4 + (-20) + (-1)$

c) $64 + (-143) + 36 + (-57)$

d) $276 + (-357) + 124 + (-43)$

e) $-10 + 4 + (-3) + 17$

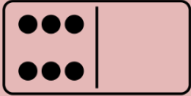
f) $-2 + (-3) + (-19) + 20$

g) $-4 - 6 + (-11) + 14$

h) $-(-5) + (-6) - 2 - 3$

i) Dobivene rezultate poredaj po veličini, počevši od najmanjeg.

j) Oduzmi sva dobivena rješenja.



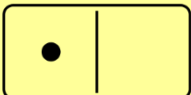
Zbroji sve cijele brojeve koji zadovoljavaju nejednakost:

- a) $-4 < a < 2$
- b) $-4 \leq b < -1$
- c) $-6 < c \leq -2$
- d) $-5 \leq d \leq 0$
- e) $-11 < e < -8$
- f) $-3 \leq f < 5$

Oduzmi sve cijele brojeve koji zadovoljavaju nejednakost:

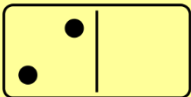
- g) $-21 < g \leq -18$
- h) $-35 \leq h \leq -31$
- i) $-40 < i < -38$
- j) $-2 \leq j < 7$
- k) $-16 < k \leq -12$
- l) $-65 \leq l \leq -60$

Rad sa zagradama



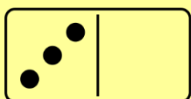
Izračunaj:

- a) $7 - (5 + 4)$
- b) $-19 - (6 - 1)$



Izračunaj:

- a) $17 - (-26 + 14)$
- b) $6 + (-34 + 12)$
- c) $-32 - (-11 - 26)$
- d) $(5 - 8) + (7 - 11)$



Izračunaj:

a) $7 - (2 - 3 - 4 - 6)$

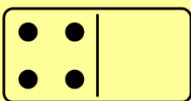
b) $7 - (2 - 3) - 4 - 6$

c) $(7 - 2) - 3 - (4 - 6)$

d) $7 - 2 - (3 - 4 - 6)$

e) Dobivene rezultate poredaj po veličini, počevši od najvećeg.

f) Oduzmi sva dobivena rješenja.



Izračunaj:

a) $(13 - 15) - (7 - (-5)) + (-5 - 11)$

b) $20 - (-7 + 15) - (-12 - 7)$

c) $12 - 7 - (8 + 7 - 19)$

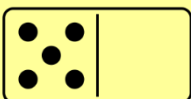
d) $-12 + (13 - 20) - (6 - 10 - 18)$

e) $1 + (-5 - (-3 + 4) - (-4 - 6)) - 5$

f) $14 - (3 - (-2 - 5) + 6 + (1 - 3) - 4)$

g) Dobivene rezultate poredaj po veličini, počevši od najmanjeg.

h) Zbroji sva dobivena rješenja.



Izračunaj:

a) $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8$

b) $(-1 + 2) - 3 + (4 - 5) + 6 - (7 + 8)$

c) $-(1 + 2 - 3 - 4 - 5 + 6 - 7 + 8)$

d) $-(1 + 2) - (3 - 4) - (5 - 6) - (7 - 8)$

e) $-[1 + 2 - 3 + 4 - (5 - 6) - (7 - 8)]$

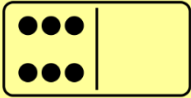
f) $-1 + [2 - (3 + 4 - 5) - (6 - 7 - 8)]$

g) $-(-1 + 2 - 3) - (4 - 5 + 6) - 7 + 8$

h) $-1 + \{2 - [3 + (4 - 5) - (6 - 7 + 8)]\}$

i) Dobivene rezultate poredaj po veličini, počevši od najvećeg.

j) Oduzmi sva dobivena rješenja.



- a) Zbroju brojeva -6 i -3 pribroji zbroj brojeva -18 i -7 .
- b) Koji je broj za 9 veći od broja -5 ?
- c) Zbroju brojeva -6 i -10 pribroji broj koji je suprotan broju -8 .
- d) Od razlike brojeva -4 i 3 oduzmi razliku brojeva -3 i -4 .
- e) Razlici brojeva 18 i -12 pribroji broj koji je suprotan broju -15 .
- f) Koji broj je za 9 veći od broja -9 ?
- g) Broju -11 pribroji apsolutnu vrijednost broja -21 .
- h) Zbroju brojeva -15 i 6 pribroji zbroj brojeva -39 i 23 .
- i) Koji je broj za 17 manji od zbroja brojeva 8 i -7 ?
- j) Zbroju brojeva -3 i 8 pribroji razliku -3 i 8 .
- k) Razlici brojeva -13 i 6 pribroji njihov zbroj.
- l) Zbroju brojeva -6 i 15 oduzmi razliku prvog i drugog broja.