

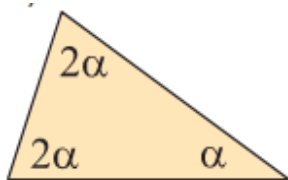
Završno ponavljanje 6. razred (2024./25.)

1. Izračunaj: $|-15| - 3 \cdot |-6| =$
2. Napiši sve uređene parove (x, y) , $x, y \in \mathbb{N}_0$ za koje vrijedi $x + 3y = 14$.
3. Za koje cijele brojeve y vrijedi: a) $-15 < y \leq -9$ b) $|y| \leq 2$
4. Zadana je tablica frekvencija u kojoj su prikazani rezultati 2. ispita znanja u jednom šestom razredu.
Odredi prosječnu ocjenu tog ispita znanja.

ocjena	nedovoljan (1)	dovoljan(2)	dobar (3)	vrlo dobar (4)	odličan (5)
broj učenika	4	2	5	4	5

5. Izračunaj:
a) $27 - 42 =$
d) $-31 + 20 =$
b) $-77 - 7 =$
e) $28 \cdot (-5) =$
c) $-16 - (-21) =$
f) $56 : (-8) =$
6. Izračunaj: $-27 - (-19) - 12 + (-7) =$
7. Koristeći se svojstvom distributivnosti napiši izraz bez zagrada: $(a + 3)(a - 5) =$
8. Dopuni : a) Veličina kuta u jednakokraničnom trokutu iznosi _____°.
b) $1^\circ =$ _____ '
c) Površina trokuta duljine stranice a i pripadne visine v_a je $P=$ _____.
9. Zaokruži ovisno o istinitosti napisane tvrdnje (T – tačno, N – netočno) :
a) Za sukute vrijedi $\alpha + \beta = 160^\circ$. T/ N
b) Veličina vanjskog kuta trokuta jednaka je zbroju veličina dvaju unutarnjih kutova trokuta kojima ovaj kut nije vanjski, npr. $\beta' = \alpha + \gamma$. T/ N
c) Površina pravokutnog trokuta jednaka je umnošku duljina kateta. T/ N
10. Izračunaj: $90^\circ - 47^\circ 21' =$
11. Izračunaj duljinu osnovice jednakokraničnog trokuta čiji je opseg 10.2 dm, a krak je duljine 35 cm.
12. Odredi: a) $V(36, 30) =$
b) $D(36, 32) =$
13. Koliko koštaju cipele na akciji ako je cijena snižena 10 %, a prije sniženja su koštale 75 eura ?
14. Pretvori: a) $25\text{ dm}^2 =$ _____ mm^2
b) $7\text{ cm}^2 =$ _____ m^2 .

15. Izračunaj α :



16. Dopuni tablice:

Neskrativ razlomak	Decimalni broj	Mješoviti broj	Omjer
$\frac{31}{20}$			
	0.35		
		$2\frac{3}{4}$	
			14:5

Postotak	Decimalni broj	Neskrativi razlomak
	0.4	
45 %		
		$\frac{3}{5}$

17. Izračunaj: a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$ b) $\frac{21}{55} \cdot \frac{11}{15} =$ c) $\left(\frac{5}{8}\right)^2 =$

d) $0.75 : 2\frac{3}{4} =$ e) $\left(1\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) : \frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$

18. Riješi jednađžbe:

a) $-18 - x = 12$

b) $-3x = 51$

c) $2\frac{3}{5}x = 0.5$

d) $-7 + x = -3x - 5$

e) $\frac{1}{5}x + \frac{1}{2} = 1$

f) $1 - \frac{x-1}{5} + \frac{1}{2}x = 3$

19. Zapiši jednađžbu pa odredi njezino rješenje: polovina broja uvećana za 7 iznosi 18.

20. Ako 25% nekoga broja uvećamo za 2 dobivamo 36. Koji je to broj?

21. U četverokutu ABCD su veličine unutarnjih kutova $\alpha = 127^\circ$, $\beta = 71^\circ$, $\gamma = 92^\circ$.

Izračunaj veličine vanjskih kutova α' i δ' .