

3. POSTOCI I OMJERI

17. Izračunajte broj od kojega 8% iznosi 6.4. Odgovor: _____	0	
	1	
	bod	

19. Omjer šećera i maslaca u kolaču je 4:3. U kolač smo stavili 15 dag maslaca. Koliko ćemo staviti dekagrama šećera? Odgovor: _____ dag	0	
	1	
	bod	

26. Za 120 kn mogle su se kupiti dvije čokolade više nego nakon njihova poskupljenja od 25%.		
26.1. Koliko se čokolada moglo kupiti prije poskupljenja? Odgovor: _____		
26.2. Kolika je cijena jedne čokolade nakon poskupljenja? Odgovor: _____ kn	0	
	1	
	bod	
	0	
	1	
	bod	

6. U Republici Hrvatskoj 2004. godine rođeno je 20 875 dječaka. Godine 2005. rođeno je 4.19% više dječaka u odnosu na 2004. godinu. Koliko je dječaka rođeno 2005. godine? A. 20 964 B. 21 750 C. 24 875 D. 29 626	A.	
	B.	
	C.	
	D.	
	bod	

28. Ispit iz Matematike ima ukupno 60 bodova. Mjerila za pozitivne ocjene izražena su postotkom ostvarenih bodova i prikazana tablicom.

Ocjena	dovoljan (2)	dobar (3)	vrlo dobar (4)	odličan (5)
Ostvareni postotak (%) bodova	51 – 64	65 – 79	80 – 89	90 – 100

28.1. Koju će ocjenu dobiti Jakov ako je na ispitu postigao 41 bod?

Odgovor: _____

28.2. Marti je nedostajao 1 bod za ocjenu odličan (5).
Koliko je bodova Marta postigla na ispitu?

Odgovor: _____

0	☐
1	☐
bod	

0	☐
1	☐
bod	

- 9.** Mjera jednoga kuta trokuta iznosi 101° , a mjere preostalih dvaju kutova odnose se kao 2:5.
Koliko je mjera manjega od tih dvaju kutova?
- A. $22^\circ 34' 17''$
 B. $27^\circ 51' 49''$
 C. $31^\circ 36'$
 D. $39^\circ 30'$

A.	☐
B.	☐
C.	☐
D.	☐

17. Koliko posto iznosi 71.54 od 511?

Odgovor: _____ %

0	☐
1	☐
bod	

19. U jednu smjesu kolača ide 28 dag šećera i 86 dag brašna. Koliko treba staviti šećera, a koliko brašna za jednu i pol smjesu kolača?

Odgovor: Šećer _____ dag

Brašno _____ dag

0	☐
1	☐
bod	

28. Sastanku učeničkoga vijeća nazočilo je 76% članova. Za prijedlog je glasovalo 24, a protiv prijedloga 14 članova. Nitko nije bio suzdržan.

28.1. Koliko je posto od ukupnoga broja članova vijeća glasovalo za prijedlog?

Odgovor: _____ %

28.2. Prijedlog se smatra izglasanim ako je za njega glasovalo više od 65% nazočnih članova. Koliko najmanje nazočnih članova mora glasovati za prijedlog da bi on bio izglasan?

Odgovor: _____ članova

0
1
bod

0
1
bod

2. Koliko je 2.7% zapisano kao decimalan broj?

- A. 0.0027
B. 0.027
C. 0.27
D. 2.7

A.
B.
C.
D.

3. Za brojeve a, b vrijedi $a : b = 5 : 7$.
Koliki je broj a ako je $b = 9$?

- A. $\frac{35}{9}$
B. $\frac{11}{2}$
C. $\frac{45}{7}$
D. $\frac{63}{5}$

A.
B.
C.
D.

6. Obiteljska primanja u mjesecu svibnju iznosila su 8 750 kuna. Mjesečni troškovi režija iznosili su 24% obiteljskih primanja. Za podmirenje preostalih potreba, u mjesecu svibnju, obitelji je potrebno 6 200 kuna. Koliko je kuna preostalo obitelji?

- A. 250 kn
B. 450 kn
C. 650 kn
D. 850 kn

A.
B.
C.
D.

9. Masa vozila bez tereta je 3 000 kilograma. Nakon utovara, teret čini 60% ukupne mase. Koliko posto ukupne mase čini teret nakon što je istovarena trećina tereta?

- A. 20%
B. 45%
C. 50%
D. 75%

A.
B.
C.
D.

7. Cijena košulje bila je 249.99 kn, a nakon sniženja 199.99 kn.
Koliko je posto snižena cijena košulje?

A. 5% C. 15%
B. 10% D. 20%

A. ☐
B. ☐
C. ☐
D. ☐

15. Od mlijeka s 3.8% masnoće i mlijeka s 0.9% masnoće treba napraviti 100 litara smjese s 2.6% masnoće.
Koliko litara mlijeka s 0.9% masnoće treba uzeti?

A. 41.38 C. 44.44
B. 43.24 D. 48.28

A. ☐
B. ☐
C. ☐
D. ☐

28. Dana je tablica energetske vrijednosti i količine ugljikohidrata u 100 grama žitarica i u 100 grama mlijeka.

	100 g ŽITARICA	100 g MLIJEKA
Energetska vrijednost	341 kcal/1441 kJ	60 kcal/251 kJ
Ugljikohidrati	57.0 g	4.53 g

Filip je uzeo obrok od 20 g žitarica i 250 g mlijeka.

- 28.1. Kolika je energetska vrijednost toga obroka izražena u kilokalorijama (kcal)?

Odgovor: _____ kcal

- 28.2. Koliko posto u tome obroku čine ugljikohidrati?

Odgovor: _____ %

0 ☐
1 ☐

bod

0 ☐
1 ☐

22. Miješano meso dobiva se mljevenjem svinjskoga i goveđega mesa.

Ako je udio svinjskoga mesa u miješanome mesu 40% , koliko je svinjskoga mesa u 2 kg miješanoga mesa?

Odgovor: _____ kg

Koliko dekagrama govedine treba izmiješati s 30 dag svinjetine da udio svinjskoga mesa u miješanome mesu bude 40% ?

Odgovor: _____ dag

0 ☐
1 ☐
2 ☐

bod