

5. MJERNE JEDINICE

2. Prvi set odbojkaške utakmice trajao je 18 minuta.

U koliko je sati utakmica započela ako je prvi set završio u 18 sati i 5 minuta?

- A. u 17 sati i 43 minute
- B. u 17 sati i 47 minuta
- C. u 17 sati i 53 minute
- D. u 17 sati i 57 minuta

- A. ☐
- B. ☐
- C. ☐
- D. ☐

4. Masa 256 jednakih olovaka iznosi 4.24 kg.
Kolika je masa 20 takvih olovaka?

- A. 3.3125 g
- B. 33.125 g
- C. 331.25 g
- D. 3312.5 g

- A. ☐
- B. ☐
- C. ☐
- D. ☐

6. Brod je isplovio iz luke. Najprije je 2 sata plovio prema istoku brzinom 12 km/h, a onda se okrenuo prema sjeveru i 5 sati plovio brzinom 14 km/h.
Koliko je nakon tih 7 sati plovidbe bio udaljen od luke?

- A. 69 km
- B. 74 km
- C. 79 km
- D. 84 km

- A. ☐
- B. ☐
- C. ☐
- D. ☐

10. Ljudsko srce tijekom jednoga dana otkuca oko 100 tisuća puta.
Koliko puta otkuca srce čovjeka tijekom 70 godina života?

- A. $2.6 \cdot 10^7$
- B. $2.6 \cdot 10^8$
- C. $2.6 \cdot 10^9$
- D. $2.6 \cdot 10^{10}$

- A. ☐
- B. ☐
- C. ☐
- D. ☐

16. Marin je išao kupiti školski pribor. Trećinu novca potrošio je za bilježnice, onda je četvrtinu ostatka potrošio za olovke i na kraju je polovicu onoga što je ostalo potrošio za pernicu. Preostalo mu je 18 kuna.
Koliko je novaca Marin ponio sa sobom?

- A. 68 kn
- B. 72 kn
- C. 90 kn
- D. 102 kn

- A. ☐
- B. ☐
- C. ☐
- D. ☐

23. Sljedeća tablica povezuje duljine izražene u stopama i metrima. Popunite vrijednosti koje nedostaju.

Stopa (foot)	1	5.8	
Metar (m)	0.3048		1.40208

0	
1	
2	
bod	

2. Koliko je trajao teniski meč ako je počeo u 10 sati i 45 minuta ujutro i bez prestanka trajao do 2 sata i 12 minuta poslijepodne toga istoga dana?

- A. 3 sata i 13 minuta
B. 3 sata i 17 minuta
C. 3 sata i 27 minuta
D. 3 sata i 33 minute

A.	
B.	
C.	
D.	

26. Veza između kilometara i milja dana je formulom $y = 1.609x$, gdje y označuje kilometre, a x milje.

- 26.1. Koliko je kilometara 12.3 milja?

Odgovor: _____ km

- 26.2. Koliko je milja 100 km?

Odgovor: _____ milja

0	
1	
bod	

0	
1	
bod	

18. Tomislav je kupio 9 bilježnica. Platio je novčanicom od 50 kn. Prodavačica mu je vratila 28 kn i 40 lipa. Koliko stoji jedna bilježnica?

Odgovor: _____

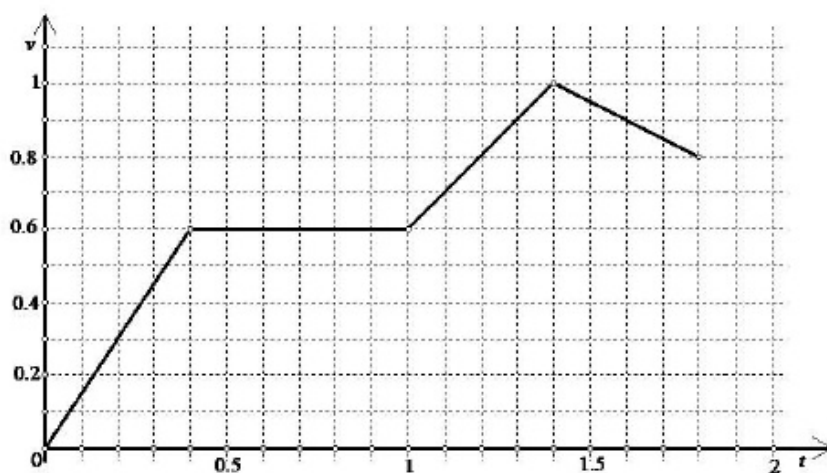
0	
1	

19. Koliko je vremena prošlo od 11. svibnja 2010. godine u 19 sati i 10 minuta do 12. svibnja 2010. godine u 8 sati?

Odgovor: _____ sati i _____ minuta

0	
1	

27. Na slici je prikazana ovisnost trenutne brzine gibanja tijela v i vremena t . Brzina je izražena u kilometrima na sat (km/h), a vrijeme u satima (h).



- 27.1. Koliko je iznosila trenutna brzina tijela u 1.2 sata nakon početka gibanja?

Odgovor: _____ km/h

- 27.2. Koliko se ukupno minuta gibalo tijelo kojem je graf prikazan na slici?

Odgovor: _____ minuta

- 27.3. Koliko se dugo tijelo gibalo konstantnom (istom) brzinom?

Odgovor: _____ sati

0	☐
1	☐
bod	
0	☐
1	☐
bod	
0	☐
1	☐

12. Ana je prešla 20 kilometara za 4 sata i 57 minuta. Kolika joj je bila prosječna brzina izražena u metrima u minuti?

Napomena: Prosječna brzina računa se prema formuli $v = \frac{s}{t}$ gdje je s prijeđeni put, a t vrijeme.

- A. 67.34 m/min
B. 72.94 m/min
C. 83.76 m/min
D. 90.28 m/min

A.	☐
B.	☐
C.	☐
D.	☐

22. Za lijepljenje 1 m² pločica potrebno je 3 kg ljepila u prahu. Ljepilo u prahu miješa se s vodom tako da na količinu od 100 kg ljepila dolazi 26 L vode. Koliko ljepila u prahu i vode treba pomiješati za lijepljenje 2.5 m² pločica?

Odgovor: Treba pomiješati _____ kg ljepila u prahu s _____ L vode.

0
1
2

bod

25. Telefonski operater naplaćuje mjesečnu naknadu od 20 kuna i svaku minutu poziva po 0.21 kn.

- 25.1. Koliko iznosi telefonski mjesečni račun obitelji koja je razgovarala telefonom 7 sati i 32 minute?

Odgovor: _____ kn

- 25.2. Telefonski mjesečni račun neke druge obitelji iznosi 54.23 kn. Koliko su minuta ukupno trajali njihovi razgovori?

Odgovor: _____ min

0
1

0
1

3. Masa čokolade je 9 unca (oz). Koliko je to dekagrama ako je 1 gram jednak 0.035274 unca?

- A. 25.5 dag
B. 31.7 dag
C. 255.1 dag
D. 317.2 dag

A.
B.
C.
D.

24. U tablici je prikazano vrijeme polaska, dolaska i trajanje vožnje nekih vlakova. Popunite vrijednosti koje nedostaju.

Polazak	Dolazak	Trajanje vožnje
5:20	11:40	6 sati i 20 minuta
	10:27	56 minuta
21:39	4:48 (sljedećega dana)	

0
1
2