

Završno ponavljanje 5. razred (2024./25.)

1. Ako je skup $A=\{10,20,30,40\}$, a skup $B=\{15,20,25,30\}$, odredi: a) $A \cap B$; b) $A \cup B$.
2. Odredi skupove S i R koji su zadani sljedećim zapisima: a) $S = \{x \mid 3 \leq x \leq 6\}$ b) $R = \{y \mid 10 < y \leq 19\}$.
3. Ako je $a = 4$, $b = 5$, $c = 8$, koliko je: a) $a + b + c$, b) $a + b - c$, c) $2ab - 3c$?
4. Izračunaj: a) $4^2 + 5^2$, b) $6^2 - 3^2$, c) $2^2 + 4^2 + 6^2$, d) $0^2 + 3^2 + 4^2 - 1^2$.
5. Preračunaj: (a) $5 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$; (b) $0.9 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$
(c) $12 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$; (d) $150 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$;
e) $40\,000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$
6. Izračunaj: $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10 - 1$.
7. Učenici 5.a razreda za jednodnevni su izlet uplatili: 290 € za autobus, 120 € za troškove organizacije, 65 € za vodiča puta, 155 € za ulaznice i 210 € za ručak.
Koliko je platio svaki učenik ako je u razredu bilo 28 učenika?
8. Izračunaj: $48 + 8 \cdot (72 : 8 - 2 \cdot 3)$.
9. Obitelj Petrić imala je u studenom ove izdatke: 600 € za hranu, 155 € za stan, 55 € za električnu energiju i 30 € za plin. Koliki je prosječni dnevni izdatak obitelji za taj mjesec?
10. a) Zapiši u obliku razlomka mješoviti broj $6\frac{3}{4}$.
b) Zapiši u obliku mješovitog broja nepravi razlomak $\frac{27}{5}$.
11. Izračunaj koliko je $\frac{3}{10}$ *od 120 eura* ?
12. a) Zapiši kao razlomak: 23 % ; b) Zapiši kao promil: $\frac{204}{1000}$.
13. Upiši u pravokutnik prirodni broj tako da vrijedi jednakost.
a) $\frac{24}{\square} = 6$ b) $\frac{32}{8} = \square$ c) $\frac{\square}{2} = 12$
14. Navedi koji su od brojeva 1800, 725, 531, 504 i 1 710
a) djeljivi s 2
b) djeljivi s 3
c) djeljivi s 5
d) djeljivi s 9

e) djeljivi s 10

f) djeljivi i s 3 i 5

15. Rastavi na proste faktore broj 72.

16. Broj 68.759 zaokruži: a) na jednu decimalu; b) na dvije decimale; c) na cijelo.

17. Izračunaj:

a) $48.8 - 6.78 =$

b) $17 + 19.32 =$

c) $0.45 \cdot 1000 =$

d) $65.1 : 100 =$

e) $3.05 \cdot 2.9 =$

f) $2.58 : 0.2 =$

18. Dopuni (zapiši kao decimalni broj):

a) 3 dm = m ; b) 205 g = kg, c) 14 dl = l.

19. Koliko KM Marija može dobiti za 60 eura? ($1\text{€} = 1.96\text{ KM}$)

20. Izračunaj:

a) $6.4 \cdot 18.5 - 6.4 \cdot 8.5 =$

b) $614.3 - 4.3 \cdot (14.6 - 0.46 : 0.1).$

21. Martin je u jednom dućanu kupio 5 kg jabuka za 4.50 eura, a Antun u drugom 0.8 kg jabuka za 0.72 eura. Tko je platio više kilogram jabuka ?

22. S kakvim je uspjehom Anita završila 5. razred ako su joj ocjene 4, 5, 5, 4, 5, 3, 4, 5, 5, 5, 4, 5?

23. Dopuni: a) $15^\circ =$ _____ ' ; b) $1440' =$ _____ $^\circ$.

24. Izračunaj opseg i površinu kvadrata duljine stranice 3.2 cm.

25. Izračunaj duljinu nepoznate stranice i opseg pravokutnika, ako je zadano: $P = 9.25\text{ m}^2$, $b = 2.5\text{ m}$.