

Ponavljanje gradiva Matematika 5. razred

Pažljivo pročitaj ovaj tekst:

1. Ovo su zadaci koji predstavljaju ono **najosnovnije** što treba znati na kraju 5. razreda. **Nije dovoljno** rešiti samo njih, već i u svesci, udžbeniku i zbirci zadataka nađi slične zadatke i **dobro** ih uvežbaj.

2. Ovo su zadaci koje treba naučiti **za dva**. Nije dovoljno uvežbati samo na primer pola, **već sve**, jer su to osnove koje će ti trebati i ubuduće u matematici.

1. celina: Prirodni brojevi

1.) Dobro uvežbaj računanje **napamet** u zadacima poput:

a) $17 + 8$, $46 + 9$, $88 + 3$...

d) $81 - 29$, $34 - 18$...

b) $36 + 29$, $47 + 34$, $72 + 20$...

e) $8 \cdot 9$, $7 \cdot 6$, $9 \cdot 6$...

c) $23 - 8$, $69 - 7$, $42 - 5$...

f) $48 : 8$, $63 : 9$, $32 : 4$...

2.) Dobro uvežbaj pismeni postupak u zadacima poput:

a) $27\,365 + 14\,893 + 7\,389$, $6\,827 + 96 + 497$... (potpiši brojeve jedan ispod drugoga)

b) $49\,217 - 3\,867$, $729\,615 - 487\,932$... (potpiši brojeve jedan ispod drugoga)

c) $576 \cdot 4\,908$, $397 \cdot 86$...

d) $27\,351 : 9$, $62\,847 : 7$...

3.) Uvežbaj jednostavnije zadatke s više računskih operacija i sa zagradama, npr.:

a) $37 - 10 \cdot 2$

c) $3 \cdot (20 - 18) + 12 : (42 : 7)$

b) $100 : 2 - 6 \cdot 8$

..

4.) Uvežbaj rešavanje jednostavniji tekstualnih zadataka, npr.:

4.1.) Goran je imao 800 dinara i potrošio 105 dinara. Zlatko je imao 585 dinara i nakon toga zaradio još 250 dinara. Ko sad ima više dinara i za koliko?

4.2.) Trgovac je zaradio 6860 dinara prodajući lončiće po 70 dinara. Koliko je lončića prodao?

4.3.) Marija je napravila 8 cvetnih aranžmana, a u svakog je stavila 14 cvetova. Koliko je ukupno cvetova u tim aranžmanima?

2. celina: Deljivost prirodnih brojeva

1.) Nabroji:

a) Sadržaoce broja 10

c) Sadržaoce broja 15

b) delioce broja 10

d) delioce broja 15 ...

3.) Dopuni rečenice:

a) Jedno celo ima ___ **dvanaestina**, $1 =$.

b) Jedno celo ima ___ **dvadesetina**, $1 =$.

c) Ako je biciklista prevalio $\frac{7}{10}$ puta, prestale su mu .

d) Razlomačka crta označava _____ .

4.) Izračunaj $24:8$, $17:8$, $3:5$, $21:3$, $4:7$, $6:12$.

5.) Četiri su prijatelja ravnopravno podelila 3 banane. Koji deo banane je dobio svaki od njih?

6.) Dopuni:

a) 3 dana = sedmice

c) 3 cm = m

e) 745 m = km

b) 7 mjeseci = godine

d) 12 dana = meseca.

f) 13 min. = h

7.) U košari je 27 jabuka. 11 jabuka je crveno, 7 zeleno, a ostale su žute. Koji deo košare čine crvene, koji zelene, a koji žute jabuke?

8.) Dopuni:

a) $\frac{1}{8}$ od 72 je

b) $\frac{5}{8}$ od 48 je

9.) U jednoj predškolskoj grupi je 12 dece. $\frac{2}{3}$ grupe su dečaci. Koliko je u toj grupi devojčica, a koliko dečaka?

10.) Razlomke $\frac{6}{9}$, $\frac{12}{16}$, $\frac{18}{24}$, $\frac{42}{54}$, $\frac{60}{90}$ i $\frac{27}{45}$ skрати do nesvodljivih razlomaka.

11.) Umetni znak $<$, $>$ ili $=$:

a) $\frac{4}{9}$ $\frac{7}{9}$

b) $\frac{4}{7}$ 1

c) $\frac{10}{3}$ 1

d) $\frac{11}{8} - \frac{3}{8}$ 1

12.) Izračunaj:

a) $\frac{5}{12} + \frac{6}{12} =$

b) $\frac{11}{6} - \frac{5}{6} =$

c) $\frac{6}{5} - \frac{2}{5} + \frac{13}{5} =$

13. Planinar je 1. dana prešao $\frac{5}{10}$ puta, a drugog dana $\frac{4}{10}$ puta. Je li u ta dva dana prešao celi put? Ako nije, koliko mu je preostalo?

6. celina: Decimalni brojevi

1.) Umetni znak $<$, $>$ ili $=$:

a) 13.576 13.58

c) 0.23876 1

e) 56.3000 56.3

g) 20.00 20

b) 19 18.997

d) 32.6 3.26

f) 8.07 8.7

h) 30.0 3

2.) Izračunaj:

a) $14.398 + 217 + 9.48$

e) $276 \cdot 8.67$

i) $15 : 6$

m) $1.23 \cdot 10$

r) $6.2 \cdot 10$

b) $38.945 - 9.38$

f) $3.05 \cdot 0.4005$

j) $3 : 8$

n) $68 \cdot 100$

s) $6.2 : 10$

c) $257 - 6.817$

g) $42.55 : 4$

k) $38.91 : 0.4$

o) $285.3 : 10$

t) $80 : 1000$

d) $3.452 \cdot 9.8$

h) $3.5 : 8$

l) $63 : 0.9$

p) $32 : 100$

u) $0.034 \cdot 100$

3.) Razlomke $\frac{12}{5}$ i $\frac{3}{8}$ pretvori u decimalne brojeve.

4.) Decimalne brojeve 3.7 i 0.006 pretvori u razlomke. Ako se koji od njih može pretvoriti i u mešoviti broj, pretvori ga.

5.) Dopuni: a) $4.53 \text{ m} =$ dm

b) $56.4 \text{ cm} =$ m

c) $4 \text{ mm} =$ cm ...

7. celina Razni zadaci –raznih tezina

1. Нека су дати скупови $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ и $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$. Представи наведене скупове Веновим дијаграмом и одреди скупове $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$ и $B \setminus A$.

2. Израчунај:

a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$

б) $\frac{1}{5} + 1\frac{2}{3} =$

в) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

г) $2\frac{3}{5} - 1\frac{3}{10} =$

3. Израчунај

a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} =$

б) $1\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{8} =$

в) $\frac{5}{6} : \frac{2}{3} =$

г) $2\frac{2}{9} : 1\frac{1}{3} =$

4. Израчунај:
- а) $4,3 + 2,4 =$
 - б) $2,6 - 1,3 =$
 - в) $72,354 \cdot 100 =$
 - г) $54,32 : 10 =$
 - д) $4,9 : 0,7 =$
 - ђ) $11,5 \cdot 0,4 =$

5. Израчунај вредност бројевних израза:

а) $4\frac{3}{4} + 2\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{8} =$

б) $6,5 \cdot 10 - 2,05 : 0,5 =$

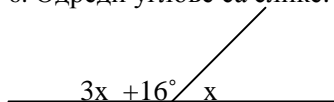
6. Израчунај:

а) $41^\circ 52' 15'' + 17^\circ 16' 43'' =$

б) $25^\circ 11' 33'' - 7^\circ 54' 50'' =$

в) $3 \cdot 41^\circ 22' 15'' =$

6. Одреди углове са слике:



7. За колико је производ бројева $3\frac{3}{8}$ и $1\frac{1}{3}$ мањи од количника бројева 7,5 и 0,05?

- 8. а) Нацртај дуж $CO = 9\text{cm}$ па је подели на осам делова
- б) Нацртај угао $\alpha = 115^\circ$ па га подели на четири дела

9. Нацртај кружницу $k(O, 3\text{cm})$ и на њој нацртај и обележи полупречник, пречник, тетиву AB , сечицу b , тангенту t и кружни лук који одговара тетиви AB .

10. Реши једначину и неједначину:

а) $x \cdot 0,2 = 1\frac{2}{4}$

б) $2x + 3\frac{1}{4} \leq 5\frac{1}{4}$

11. Нека су дати скупови $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ и $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$. Представи наведене скупове Веновим дијаграмом и одреди скупове $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$ и $B \setminus A$.

12. Израчунај:

а) $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} =$

б) $\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} =$

$$\text{в) } \frac{3}{4} - \frac{1}{5} =$$

$$\text{г) } 2\frac{3}{4} - 1\frac{3}{8} =$$

13. Израчунај

$$\text{а) } \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{9} =$$

$$\text{б) } 1\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{12} =$$

$$\text{в) } \frac{5}{6} : \frac{2}{3} =$$

$$\text{г) } 2\frac{2}{9} : 1\frac{1}{3} =$$

14. Израчунај:

$$\text{а) } 4,3 + 2,4 =$$

$$\text{б) } 2,6 - 1,3 =$$

$$\text{в) } 72,354 \cdot 100 =$$

$$\text{г) } 54,32 : 10 =$$

$$\text{д) } 4,9 : 0,7 =$$

$$\text{ђ) } 11,5 \cdot 0,4 =$$

15. Израчунај вредност бројевних израза:

$$\text{а) } 4\frac{3}{4} + 2\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{8} =$$

$$\text{б) } 6,5 \cdot 10 - 2,05 : 0,5 =$$

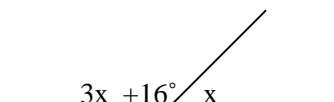
16. Израчунај:

$$\text{а) } 41^\circ 52' 15'' + 17^\circ 16' 43'' =$$

$$\text{б) } 25^\circ 11' 33'' - 7^\circ 54' 50'' =$$

$$\text{в) } 3 \cdot 41^\circ 22' 15'' =$$

6. Одреди углове са слике:



17. За колико је производ бројева $3\frac{3}{8}$ и $1\frac{1}{3}$ мањи од количника бројева 7,5 и 0,05?

18. а) Нацртај дуж $CO = 9\text{cm}$ па је подели на осам делова

б) Нацртај угао $\alpha = 115^\circ$ па га подели на четири дела

19. Нацртај кружницу $k(O, 3\text{cm})$ и на њој нацртај и обележи полупречник, пречник, тетиву AB , сечицу b , тангенту t и кружни лук који одговара тетиви AB .

20. Реши једначину и неједначину:

а) $x \cdot 0,2 = 1\frac{2}{4}$

б) $2x + 3\frac{1}{4} \leq 5\frac{1}{4}$

