

VAJE ZA 1. PREIZKUS ZNANJA – 7. razred

(Ponovitev 6. razreda. Večkratniki in delitelji naravnih števil.)

vaje rešiti do:

PONOVI snov 6. razreda:

1.) a) Zapiši z decimalno številko: $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{100}$, $\frac{27}{1000}$, $24\frac{2}{100}$

b) Zapiši z ulomkom: 0,5; 0,02; 0,25; 0,125; 4,3;

2.) Uredi po velikosti! Med števila zapiši znak $<$, $>$ ali $=$! (začni z najmanjšim)

a) 1,12; 0,9; 0,9123; 11,23

b) 1,0375; 1,357; 1,35; 1,3578

c) 3,2; $\frac{32}{10}$; 32,02; $3\frac{2}{10}$; 3,021;

3.) Zapiši v kupček in izračunaj:

a) $35,2 + 6,7$

b) $0,0359 + 0,008 + 0,378$

c) $472,64 - 369,78$

d) $333 - 9,6$

e) $100 - (36,695 + 48,3372)$

f) $742,2 - 265,73 + 0,546$

REŠITVE SO POMEŠANE!

477,016

323,4

0,4219

14,9678

41,9

102,86

4.) Izračunaj:

a) $9,3 \cdot 4,85$

$0,62 \cdot 0,8$

$123 \cdot 3,8$

$0,0564 \cdot 0,0064$

$2,345 \cdot 100$

b) $1,365 : 0,3$

$75,9 : 10$

$0,72 : 3,6$

$9 : 25$

c) $2,81 + 0,7 \cdot 2 =$

$25 - (2 \cdot 1,6 + 0,5 : 8) =$

REŠITVE SO POMEŠANE!

a) 0,496; 45,105; 0,0003609;

234,5; 467,4

b) 0,2; 7,59; 4,55; 0,36

c) 21,7375; 4,21;

VEČKRATNIKI IN DELITELJI NARAVNIH ŠTEVIL

5.) Poveži števila s pojmi: (možnih je več povezav!)

$D(a,b)=1$

71

2 in 5

9

je praštevilo

je sestavljeno število

sta tuji si števili

deljivo s 3

6.) Ugotovi pravilnost izjav. UTEMELJI SVOJ ODGOVOR! (utemeljiš s pravili za deljivost!)

a) "123451 je večkratnik števila 5."

b) "3275 je deljivo s 25."

c) "3 je delitelj števila 5678."

7.) V množicah zberi:

a) vse delitelje števila 64;

b) vse večkratnike števila 14;

c) vse večkratnike števila 18 med 50 in 83.

8.) Poišči:

a) $D(36,48)$, $D(200,250)$, $D(540,585)$, $D(506,690,1771)$

b) $v(60,84)$, $v(81,108)$, $v(63,84,105)$, $v(248,484)$

a) 12; 50; 45; 23

b) 420; 324; 1260; 30008

9.) Pred pravilno izjavo zapiši P, pred nepravilno N.

- ___ Če je število deljivo s 5, je zagotovo deljivo tudi z 10.
- ___ Če je število deljivo z 10, je zagotovo deljivo tudi s 5.
- ___ Vsi delitelji nekega števila so večji od tega števila.
- ___ Vsi večkratniki nekega števila so večji ali pa enaki temu številu.
- ___ Število 27 je večkratnik števila 3.
- ___ 70 je deljivo s 4.
- ___ 26 je delitelj števila 13.

10.) Na tri načine zapiši:

- a) 25 je večkratnik števila 5. b) 3 ni delitelj števila 77. c) 48 je deljivo s 3.

11.) Miha je star toliko, kolikor znaša vsota deliteljev števila 8. Koliko let ima?

12.) Ugotovi, katera od danih števil 78, 420, 4050, 13, $7 \cdot 10^4$, 1098, 6175 so deljiva z 2, 3, 4, 9, 10, 25! Sestavi pregledno tabelo!

13.) 126 cm in 84 cm dolgi palici moramo razžagati na enake in čim daljše kose. Kako dolgi bodo kosi in koliko jih bo?

14.) V strojni napravi sta dve zobati kolesi. Prvo ima 35 zob, drugo 45. Kolikokrat se mora zavrteti vsako kolo, da se spet srečajo isti zobje?

15.) Na vhodu v pristanišče so trije svetilniki. Prvi uasveti vsakih 15 sekund, drugi vsakih 12 sekund in tretji vsakih 9 sekund. Ob polnoči so zasvetili hkrati. Kdaj se bo to ponovilo?

16.) Ladja Afrika izpljuje iz pristanišča vsak 60 dan, ladja Baltik pa vsak 75 dan. Na nedeljo sta izpluli hkrati.

- a) Čez koliko dni bosta hkrati odpluli obe ladji?
- b) Kateri dan bo to?
- c) Kolikokrat bo vsaka od ladij izplula do takrat?

17.) Župan se je odločil, da bodo preuredili ulici v središču mesta, dolgi 56 m in 140 m. Delavcem je naročil, da postavijo ulične svetilke v čim daljši in enotni razdalji.

- a) Kolika naj bo ta razdalja?
- b) Koliko uličnih svetilk bo na eni in koliko na drugi ulici?

18.) Z avtobusne postaje se odpelje dopoldne 129 potnikov, popoldne pa 344. Vsi avtobusi, ki odhajajo s te postaje, so enako veliki in vsi vedno polni. Koliko potnikov jev vsakem avtobusu? Koliko avtobusov je ta dan odpeljalo dopoldne, koliko popoldne?

19.) Na šoli je 180 dečkov in 192 deklic. Koliko dečkov in koliko deklic je v vsakem oddelku, če imajo vsi oddelki enako število učencev in enako število deklic? Koliko oddelkov je na šoli?

20.) * Manca zelo rada piše pisma. Babici pošlje pismo vsakih 12 dni, teti Lizi vsakih 15 dni in prijateljici vsakih 20 dni. V petek 1. septembra je odposlala vsa tri pisma. Čez koliko dni bo spet hkrati odposlala vsa pisma? Kateri datum in dan bo takrat?

REŠITVE: **9)** N,P,N,P,P,N,N. **11)** 15let. **12)** z 2: 78, 420, 4050, , $7 \cdot 10^4$, 1098; s 3: 78, 420, 4050, 1098, s 4: 420, $7 \cdot 10^4$; z 9: 4050, z 10: 420, 4050, $7 \cdot 10^4$, s 25: 4050, $7 \cdot 10^4$, 6175. **13)** D(a,b). Dolgi 42cm. 5 kosov. **14)** v(a,b)=315, prvo 9-krat, drugo 7-krat. **15)** v(a,b,c). Čez 180 sek. oz 3 minute čez polnoč. **16)** v(a,b). Čez 300 dni. Na soboto. Afrika 5-krat, Baltik 4-krat. **17)** D(a,b). Razdalja 28 m. Na prvi 2 svetilki, na drugi 5 svetilk. **18)** D(a,b). 43potnikov. Dopoldne 3, popoldne 8. **19)** D(a,b). 12 oddelkov. Dečkov je po 15, deklic pa 16. **20)** v(a,b,c). Čez 60 dni. Na torek, 31.oktobra.