

Дељивост*****

1. Из датог скупа бројева $\{20, 28, 140, 615, 90, 65100, 99991, 1024, 1089, 1064\}$

а) издвој оне бројеве који су дељиви са 2;

решење: 20, 28, 140, 90, 65100, 1024, 1064

б) издвој оне бројеве који су дељиви са 5;

решење: 20, 140, 615, 90, 65100

в) издвој оне бројеве који су дељиви са 3;

решење: 615, 90, 65100, 1089

г) издвој оне бројеве који су дељиви са 9;

решење: 90, 1089

д) издвој оне бројеве који су дељиви са 4;

решење: 20, 28, 140, 65100, 1024, 1064

ђ) издвој оне бројеве који су дељиви са 25;

решење: 65100

2. Које цифре могу стајати уместо * тако да број буде дељив са 2:

а) $2*4$; б) $*56$; в) $987*$;

решење: а) 0,1,2,...9 б) 1,2,...9 в) 0,2,4,6,8

3. Које цифре могу стајати уместо * тако да број буде дељив са 4:

а) $2*4$; б) $*56$; в) $123*5$; г) $983*$;

решење: а) 0,2,4,6,8 б) 1,2,...9 в) нема решења г) 2,6

4. Које цифре могу стајати уместо * тако да број буде дељив са 3:

а) $231*7$; б) $5*334$; в) $*2348$;

решење: а) 2, 5, 8 б) 0,3,6,9 в) 1,4,7

5. Које цифре могу стајати уместо * тако да број буде дељив са 9:

а) $32*12$; б) $5*131$; в) $4356*$;

решење: а) 1 б) 8 в) 0,9

6. Помоћу цифара 4, 5 и 6 запиши све троцифрене бројеве дељиве са 2, тако да се цифре не понављају.

решење: 564, 654, 456, 546

7. Помоћу цифара 2, 4 и 6 запиши све троцифрене бројеве дељиве са 2, тако да се цифре не понављају.

решење: 462, 642, 264, 624, 246, 426

8. Помоћу цифара 0, 2 и 3 запиши све троцифрене бројеве дељиве са 2.

решење: 200, 220, 230, 300, 320, 330
202, 222, 232, 302, 322, 332

9. Од бројева 0,4 и 5 састави све

а) двоцифрене бројеве б) троцифрене бројеве дељиве са 5.

решење: а) 40, 50, 45, 55.
б) 400, 440, 450, 500, 540, 550, 405, 445, 455, 505, 545, 555

10. Од бројева 0, 4, 5 и 9 састави све троцифрене бројеве дељиве са 5 тако да се цифре не понављају.

решење: 450, 490, 540, 590, 940, 950,
405, 495, 905, 945

11. Помоћу цифара 0, 2, 5, 8 запиши све четвороцифрене бројеве дељиве са :

а) 4 б) 25

тако да се цифре не понављају.

решење: а) 2508, 5208, 5820, 8520, 5028, 8052, 2580, 5280
б) 8025, 2850, 8250

12. Одреди најмањи петочифрен број чије су све цифре различите и дељив је са

а) 5 б) 3 в) 2 г) 9 д) 4 Ђ) 25

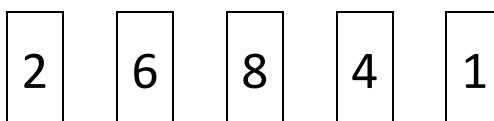
решење: а) 10235 б) 10236 в) 10234 г) 10269 д) 10236 Ђ) 10275

13. Одреди највећи петочифрен број чије су све цифре различите и дељив је са

а) 5 б) 3 в) 2 г) 9 д) 4 Ђ) 25

решење: а) 98765 б) 98763 в) 98764 г) 98730 д) 98764 Ђ) 98750

14. Од троцифрених бројева који се могу написати помоћу бројева са датих картица, одреди најмањи и највећи број који је дељив са 3. Картице можеш окретати. Сваку картицу можеш користити само једном.



решење: Најмањи тражени број : 126
Највећи тражени број: 984 (картице се могу окретати, па картицу 6 можемо посматрати и као 9)