

Numere naturale

1. Alegeți patru dintre cifrele 0; 2; 4; 8; 9 pentru a scrie:

a) cel mai mic număr par: b) cel mai mare număr impar:

2. Găsiți cel mai mic număr de forma \overline{abcd} care să îndeplinească simultan condițiile:

- a) - este număr par; b) - este număr impar;
- cifra zecilor este 9; - cifra sutelor este de 4 ori mai mare decât cea a miilor;
- suma cifrelor este 12 - nu are cifre care să se repete;
..... - suma cifrelor este 13

3. Determinați :

- a) cel mai mic nr. par de forma \overline{abc} cu cifre consecutive:
- b) cel mai mare nr. par de forma \overline{abcd} cu cifre distincte nenule, în care $a + b = c + d$:
- c) cel mai mic nr. impar de forma \overline{abcd} , în care $a + b = c \cdot d$ și $a \neq b \neq c \neq d \neq 0$:
- d) cifrele a, b, c diferite, astfel încât nr. $N = \overline{aa4} + \overline{b3b} + \overline{5cc}$ cel mai mare nr. de trei cifre consecutive

4. Care este succesorul numărului de trei cifre care are suma cifrelor 27?

5. Aflați toate nr. naturale de patru cifre, știind că fiecare dintre ele au cifrele distincte scrise în ordine crescătoare, iar suma cifrelor este 18.

\overline{abcd}

- 6.. a) Pentru numerotarea paginilor unei carti s-au folosit 288 cifre. Câte pagini are cartea?
- b) Cate cifre s-au utilizat pentru numerotarea unei carti de 165 de pagini?

7. Câte telefoane pot avea numărul de forma: $\overline{x1299y}$?

8. Se dau cifrele: 0, 1, 2, 3, 5, 7. Scrieți numerele de două cifre distincte care:

- a) se împart exact la 3:
- b) se împart exact la 5:

9. Determinați numerele naturale pare, de forma $\overline{1xy}$ care îndeplinesc simultan condițiile:

- a) $100 \leq \overline{1xy} \leq 150$; b) $y = 2x$
.....

10. O carte are 256 de pagini. Deschizând-o la întâmplare, se observă că suma cifrelor numerelor care indică cele două pagini este cea mai mare posibilă. La ce pagină s-a deschis cartea?

11. Care este cel mai mic număr natural \overline{abcde} dacă: $c \cdot d = 12$; $c \cdot e = 15$?

12. Completeaza sirurile cu încă doua numere:

- a) 12; 23; 34; ...; ... b) 1; 1; 2; 3; 5; ...; ... c) 2; 3; 6; 7; 14; 15; ...; ...

13. Ce legătură există între numerele din primul rând și cel de-al doilea?

- a) 12 101 123 4214
 21 101 321 4124
- b) 111 222 333 444
 888 777 666 555

14. Câte numere de 6 cifre au suma cifrelor mai mică decât 3?
15. Scrie numerele de forma $3a58b$ care se împart exact la 2 și apoi cele care se împart exact la 5?
16. Caută 3 numere de câte 4 cifre egale cu inversele lor.
17. Pentru ce număr natural suma vecinilor este 414?
18. Determină numărul $n8n1$, știind că este mai mare decât 6 521. Găsește toate variantele!
19. În numărul natural $aabcd$, literele reprezintă numere consecutive. Scrie numărul, știind că suma cifrelor sale este 21.
20. Scrie toate numerele naturale de forma $abcd$, știind că a, b, c, d sunt cifre diferite, iar $a+b=c+d=3$.
21. Scrie cu cifre romane numerele: 89, 209, 525, 1754, 2896, 2013, 3989, 1457, 848, 512.
22. Scrie cu cifre arabe numerele: VI, XXIV, XXXIX, LXXVIII, CXXV, CDLXIV, MMCDXV, MMMDCCLXXIX.