

Fisa numărului 164.



Exercițiul 1. Scrieți în ordine crescătoare numerele:

734, 804, 256; 652; 129; 58; 376; 985; 859.

Rezolvare:

$$58 < 129 < 256 < 376 < 652 < 734 < 804 < 859 < 985$$

Exercițiul 2. Ordonați descrescător numerele:

914; 194; 491; 149; 941; 419; 904; 490; 600; 409.

Rezolvare:

$$941 > 914 > 904 > 600 > 491 > 490 > 419 > 409 > 194 > 149$$

Exercițiul 3. Scrieți, în căsuțe, unul din semnele $<$, $=$, $>$ astfel încât să obțineți relații adevărate:

$$15 \square 15; \quad 41 \square 47; \quad 127 \square 120; \quad 659 \square 596$$

$$51 \square 15; \quad 31 \square 131; \quad 154 \square 184; \quad 584 \square 784$$

$$431 \square 341$$

$$900 \square 700$$

Rezolvare:

$$15 \square = 15; \quad 41 \square < 47; \quad 127 \square > 120; \quad 659 \square > 596$$

$$51 \square > 15; \quad 31 \square < 131; \quad 154 \square < 184; \quad 584 \square < 784$$

$$431 \square > 341$$

$$900 \square > 700$$

Exercițiul 4. Care dintre numerele naturale :

- a) pare corespund relației $789 < m < 805$?
b) impare corespund relației $900 < m < 920$?

Rezolvare

a) $789 < 790 < 792 < 794 < 796 < 798 < 800 < 802 < 804 < 805$.

$\{ 790; 792; 794; 796; 798; 800; 802; 804 \}$ -
numere pare.

b) $900 < 901 < 903 < 905 < 907 < 909 < 911 < 913 < 915 < 917 < 919 < 920$.

Exercițiul 5. Aflați cel mai mare număr natural :

- a) având trei cifre distincte ;
b) impar, având trei cifre diferite ;
c) impar, având trei cifre consecutive ;
d) par, având trei cifre diferite.
e) par, având trei cifre consecutive.

Rezolvare:

a) cel mai mare număr natural cu trei cifre distincte este: 987.

b) cel mai mare număr natural impar cu trei cifre diferite: 987

c) cel mai mare număr natural impar având trei cifre consecutive: 987.

d) cel mai mare număr natural par, având trei cifre diferite : 986.

e) cel mai mare număr natural par, având trei cifre consecutive : 876.

Exercitiul 6. Găsiți cel mai mic număr natural :

- a) având trei cifre identice ;
- b) par, având trei cifre identice ;
- c) par, având trei cifre diferite ;

Rezolvare :

- a) 111 cel mai mic număr natural având trei cifre identice ;
- b) 222 cel mai mic număr natural par având trei cifre identice.
- c) 102 cel mai mic număr natural par cu cifre diferite.

Exercitiul 7. Aflați cel mai mare număr natural de trei cifre în care apare de două ori cifra 3.

Rezolvare.

933 ; ca să fie cel mai mare număr natural de trei cifre atunci cifra sutelor trebuie să fie 9. iar cifra zecilor egală cifra unităților egală cu 3. conform condiției din enunțul problemei.

Exercițiul 8. Aflați cel mai număr natural de trei cifre care îndeplinește simultan condițiile:

- este mai mic decât 900;
- nu are cifre care să se repete;
- suma cifrelor sale este 16.

Rezolvare:

fie numărul de forma \overline{abc}

Atunci $\overline{abc} < 900$.

a diferit b diferit de c cele trei cifre care formează numărul trebuie să fie diferite între ele.

iar $a + b + c = 16$.

$a = 8$ să fie cel mai mare număr de trei cifre

$b = 7$

$c = 1$

Numărul care îndeplinește toate cele trei condiții este 871 .