Prof. Micu Elena

Nume și prenume elev: _____ Clasa: _____ Data: _____

Fișa 1A. Algebră
Clasa a V-a
Compararea și ordonarea numerelor naturale

1. Ordonați crescător numerele: 246, 173, 89, 315, 208, 452.

2. Ordonați descrescător numerele: 372, 527, 68, 435, 703, 254.

3. Care număr este mai mare din următoarele perechi de numere:

a) 864, 846; b) 7 219, 7 291; c) 30 004, 300 004;
d) 52 386, 52 368; e) 619, 691; f) 20 202, 20 022?

4. Ordonați crescător numerele naturale a, b, c, d și e, unde $a > d$, $c < b$, $e > a$ și $d > b$.

5. Se consideră numerele naturale de forma $3 \cdot n + 2$, unde n este număr natural.

a) Calculați numerele pentru n luând valorile 5, 1, 0 și 8.

b) Ordonați crescător numerele obținute la punctul a).

6. Citiți numerele date, scrieți-le cu cifre arabe și ordonați-le descrescător: MCD, XIV, XXXIX, MDCC, CXLV, DCX, MMD, CDXC.

7. Fie numărul 8 352 461.

a) Plasați un 7 între cifrele sale, astfel încât numărul obținut să fie cel mai mare posibil.

b) Ștergeți o cifră a acestui număr, astfel încât numărul obținut să fie cel mai mic posibil.

8. Se consideră numerele $\overline{5a28}$ și $\overline{53b6}$. Înlocuiți pe a și b cu cifre, astfel încât:

a) primul număr să fie mai mare decât al doilea;

b) primul număr să fie mai mic decât al doilea.

Calculați în fiecare caz câte soluții are problema.

9. Ordonați descrescător toate numerele naturale de forma $\overline{abc}$, unde a, b și c sunt cifre impare consecutive, cu $a < b < c$.

10. Ordonați crescător toate numerele naturale pare de forma $\overline{aaa}$, unde a este cifră.

11. Ordonați crescător toate numerele naturale de forma $\overline{5a3}$ mai mari decât 560.

12. Fie numărul 724 965. Plasați cifra 8 între două cifre ale numărului pentru a obține:
a) cel mai mare număr; b) cel mai mic număr.

13. Ordonați crescător numerele: $2n$, $n+5$, $3n-1$ și 6, știind că $n \geq 6$.

14. Se consideră cifrele nenule a și b astfel încât $a < b$. Ordonați crescător numerele:

$$\overline{abba}, \quad \overline{baab}, \quad \overline{aaab}, \quad \overline{bbba}, \quad \overline{abab}, \quad \overline{baba}.$$

15. Ștergeți două cifre din numărul 36 281 549, astfel încât numărul care rămâne să fie:
a) cel mai mare posibil; b) cel mai mic posibil.