

Fișă de lucru

Compararea și ordonarea numerelor naturale. Rotunjiri. Aproximări

Nume: Clasa: Data:

Scrieți rezolvările complete pe foaie. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 1 – Compararea numerelor naturale

12 p

Compară perechile de numere naturale de mai jos, completând cu semnul potrivit ($<$, $>$, $=$):

1. $47\,382 \square 47\,832$

2. $900\,001 \square 899\,999$

3. $3 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2 \square 30\,500$

4. $7 \cdot 10^5 + 0 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^2 \square 700\,300$

2 Exercițiul 2 – Ordonarea numerelor naturale

12 p

Ordonează crescător, apoi descrescător, următoarele șase numere naturale: 53 071, 53 710, 5 371, 530 710, 53 017, 53 701.

3 Exercițiul 3 – Rotunjiri

15 p

Rotunjește numărul 364 857 la ordinul indicat:

1. la ordinul unităților

2. la ordinul zecilor

3. la ordinul sutelor

4. la ordinul miilor

5. la ordinul zecilor de mii

4 Exercițiul 4 – Aproximări prin lipsă și prin adaos

16 p

Fie numărul natural $n = 2\,748\,563$. Determină:

1. aproximarea prin lipsă a lui n la ordinul sutelor
2. aproximarea prin adaos a lui n la ordinul sutelor
3. aproximarea prin lipsă a lui n la ordinul miilor
4. aproximarea prin adaos a lui n la ordinul miilor

5 Exercițiul 5 – Găsește numerele

20 p

Determină toate numerele naturale n care îndeplinesc simultan condițiile de mai jos:

1. n este cuprins între 47 900 și 48 200
2. n este multiplu de 100
3. rotunjit la ordinul miilor, n dă 48 000

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

15 p

Un stadion are o capacitate de 43 648 de locuri. La un meci au fost prezenți spectatori, iar numărul lor, rotunjit la ordinul miilor, este 44 000, iar rotunjit la ordinul sutelor este 43 700. Știind că numărul de spectatori este mai mare decât al stadionului, determină cel mai mic număr natural posibil de spectatori prezenți la meci.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.