

Numele _____

decembrie 2020

EVALUARE

MATEMATICĂ – U.I. “Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 1 000 000”

1. Calculați: $400 \times 25 =$ $3 \times 999 =$ $84 \times 100 =$
 $600 \times 50 =$ $1000 \times 65 =$ $530 \times 10 =$

2. Efectuați calculele în scris:

1 5 × 1 7 _____	4 3 × 1 4 _____	3 0 5 × 1 0 9 _____	2 1 1 × 2 7 7 _____
1 0 7 × 1 5 0 _____	3 2 6 × 1 2 _____	2 4 1 × 2 2 5 _____	5 1 7 × 4 3 1 _____

3. Adevărat sau fals:

- a. Numerele care se înmulțesc se numesc factori.
- b. Rezultatul înmulțirii se numește sumă sau total.
- c. Produsul unui număr înmulțit cu 0 este 0.
- d. Exercițiul $7 \times 400 + 7 \times 231$ este egal cu $7 \times (400 + 231)$
- e. Triplul sumei numerelor 1 560 și 2 300 este 11 580.
- f. Produsul numerelor 2 458 și 100 este 245 900.
- g. Când înmulțim un număr cu 1 000 adăugăm două zerouri aceluia număr.

4. Folosiți proprietățile înmulțirii pentru a efectua calculele cât mai repede și mai ușor:

a) $5 \times 95 \times 20 =$ $916 \times 20 - 914 \times 20 =$
 $25 \times 7434 \times 4 =$ $599 \times 18 \times 0 + 24675 =$

b) $47 \times 1053 = 1053 \times \boxed{}$ $36 \times 14 + 36 \times 29 = 36 \times (\boxed{} + \boxed{})$
 $163 \times \boxed{} \times 14 = 0$ $55 \times 63 \times \boxed{} = 63 \times 55$

5. Cu cât este mai mare produsul numerelor 236 și 13 față de împărtitul sumei numerelor 405 și 209?

Alege varianta corectă a expresiei matematice:

- a. $(236 \times 13) + (405 + 209) \times 4$
b. $(236 \times 13) - (405 + 209) \times 4$
c. $(236 \times 13) - (405 - 209) \times 4$

6. Știind că $a =$ cel mai mare număr natural de două cifre, aflați rezultatul expresiei:

$$a \cdot (a + 1) + (a - 97) - 12 \cdot a = ?$$

7. Moș Nicolae a cumpărat de la un magazin de dulciuri 24 de acadele a căte 13 lei fiecare, 24 de cutii de bomboane a căte 24 de lei cutia.

Câți lei a plătit Moșul la acel magazin ?

- a) Rezolvati problema cu plan de rezolvare.

- b) Rezolvați problema printr-un singur exercițiu.