

PREGATIRE TEST clasa a V-a

1) Calculati folosind metoda factorului comun:

- a) $54 \cdot 12 + 54 \cdot 28 =$
- b) $86 \cdot 67 - 57 \cdot 86 =$
- c) $2009 \cdot 199 + 2009 =$
- d) $103 \cdot 78 - 78 \cdot 14 - 89 \cdot 58 =$
- e) $ay - by$, știind ca $y = 10$ si $a - b = 7$
- f) $6 + 12 + 18 + 24 + \dots + 114 =$

2) Catul numerelor 3633 si 7 este egal cu:

- A. 519 B. 3626 C. 3640 D. 25431

3) Restul împărțirii numărului 2016 la 5 este egal cu

4) Efectuati impartirile:

- a) $74000 : 100 =$
- b) $245 : 7 =$
- c) $16800 : 300 =$
- d) $9660 : 12 =$
- e) $16002 : 254 =$
- f) $2979972 : 4209 =$

5) O companie a donat 935 de creioane elevilor unei scoli. Creioanele au fost impartite in mod egal elevilor din 9 clase, iar creioanele ramase au fost date bibliotecii scolii. Care dintre urmatoarele enunturi descrie corect modul cum s-au impartit creioanele?

- A. 13 creioane pentru fiecare clasa si 8 creioane pentru biblioteca scolii;
- B. 8 creioane pentru biblioteca scolii si 130 de creioane pentru fiecare clasa;
- C. 103 creioane pentru fiecare clasa si 8 creioane pentru biblioteca scolii;
- D. 7 creioane pentru biblioteca scolii si 102 creioane pentru fiecare clasa.

6) Un elev a impartit numarul 2344 la 123 si a gasit catul 18 si restul 130. Stabiliti daca rezultatul este corect.

7) Dacă d este deîmpărțitul, i împărțitorul iar c câtul și r restul împărțirii lui d la i , atunci completați tabelul alaturat.

d	i	c	r
	23	14	5
115		8	11

8) Să se afle toate numerele naturale care împărțite la 3 dau câtul 17.

9) Diferență a două numere naturale este 73. Împărțind numărul mai mare la cel mai mic obținem câtul 5 și restul 1. Să se afle numerele.

10) Sa se afle cel mai mare numar natural de trei cifre care impartit la 26 da restul 23.

11) Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor.

- a) 1. „6 este divizor al numărului 18“
- b) 2. „39 este multiplu al numărului 9“
- c) 3. „Numărul 756 se divide cu 9“

12) Elementele divizibile cu cinci din sirul 0; 1; 4; 25; 67; 91; 2000; 556 sunt:

- A. 0; 25; 2000 B. 0; 1; 25; 2000 C. 0; 25; 556; 2000 D. un alt raspuns

13) Cel mai mare număr natural divizibil cu 10 format din trei cifre diferite, este egal cu

14) Incercuiti numerele care nu sunt divizibile nici cu 2, nici cu 5 din sirul: 113; 510; 1234; 4599081; 9991865; 837.

15) Scrieti toate numerele de forma $\overline{35x}$, scris în baza 10, divizibile cu: a) 10; b) 5; c) 2.

- 16)
- a) Scrieți toți divizorii naturali ai numărului 18.
 - b) Scrieți toti divizorii comuni ai numerelor 18 si 12.
 - c) Scrieți toți multiplii numărului 4 cuprinși între numerele 50 și 70.
 - d) Scrieți patru multipli comuni ai numerelor 6 si 8.