



**TEST DE DEPARTAJARE**  
**clasa a V-a - 2022**  
**MATEMATICĂ**

**SUBIECTUL I - Pentru exercițiile de mai jos scrieți pe foaia de examen doar litera corespunzătoare rezultatului corect (15 puncte)!**

5p	1. Rezultatul calculului $416:4 - 12:2 + 8$ este egal cu: A) 9                                      B) 16                                      C) 54                                      D) 106
5p	2. Dacă $a, b$ sunt două numere naturale distincte și $a + b = 20$ , atunci cea mai mare valoare a produsului lor este: A) 38                                      B) 96                                      C) 99                                      D) 100
5p	3. Se consideră numărul $A=1234512345\dots12345$ format din 2000 de cifre. A 101-a cifră a numărului este: A) 1                                      B) 2                                      C) 3                                      D) 4

**SUBIECTUL II - Pe foaia de examen scrieți doar rezultatul corect lângă numărul din fața exercițiului (15 puncte)!**

5p	1. Suma a două numere naturale consecutive este 35. Produsul lor este egal cu ...
5p	2. Fie numărul XXI. Predecesorul lui, scris cu cifre arabe, este numărul ...
5p	3. Produsul a două numere naturale consecutive este 56. Cel mai mare dintre numere este ...

**SUBIECTUL III - Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete (60 puncte)!**

1. **(15p) a)** Calculați:  $100 - (100 - 40):6 \times [(18 \times 36 - 17 \times 36): (53 - 924:21)] =$   
**(15p) b)** Aflați termenul necunoscut:  $[36:(24 - a) + 29]:5 = 7$
2. **(15p)** Calculați suma tuturor numerelor mai mici decât 12 care se pot scrie ca sumă a două numere naturale consecutive.
3. **(15p)** Suma a trei numere naturale este 2020. Determinați numerele, știind că dacă micșorăm cu 100 jumătatea primului număr, cu 200 treimea celui de-al doilea număr și cu 300 sfertul celui de-al treilea număr, obținem numere naturale consecutive în ordine crescătoare.

**NOTĂ**

- Se acordă **10 puncte din oficiu.**
- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timp de lucru: **50 de minute.**