

Prezenta lucrare conține _____ pagini

**TEST DE SELECTIE
CENTRUL DE EXCELENȚA
OCTOMBRIE 2022
MATEMATICĂ
Anul școlar 2022 – 2023**

- Raspunsuri 1 și 2 corecte valorează 5 puncte fiecare.
- Raspunsuri 3 – 10 corecte valorează 10 puncte fiecare.
- Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 minute.

Numele:.....
.....
Inițiala prenumelui tatălui:
Prenumele:.....
.....
Școala de proveniență:
.....
Centrul de examen:
Localitatea:
Județul:

Nume și prenume asistent	Semnătura

A	COMISIA DE EVALUARE	NOTA (CIFRE ȘI LITERE)	NUMELE ȘI PRENUMELE PROFESORULUI	SEMNĂTURA
	EVALUATOR I			
	EVALUATOR II			
	EVALUATOR III			
	EVALUATOR IV			
	NOTA FINALĂ			

I. Rezolvați cerințele și notați doar răspunsurile pe spațiul punctat sau încercuiți acolo unde este cazul:

1. Aflați suma tuturor numerelor de trei cifre care au produsul cifrelor 3.

R:

2. Toți pisoi sunt jucăuși. Câteva dintre animale sunt pisoi. Afirmatia corectă este:

- Toate animalele sunt jucăușe.
- Câtiva pisoi sunt jucăuși.
- Câteva animale sunt jucăușe.
- Câtiva pisoi sunt animale.
- Nicio afirmație nu este corectă.

3. Câte numere de 4 cifre distincte se pot forma cu cifrele: 0, 1, 2, 6.

R:

4. $3 + 297 \times 28 + (29 + 7 \times 3) : (14 - 27 : 3) : 5 - 40 \times 200 =$

R:

5. $[(5 + a : 3) : 9 + 8] \times 6 - 12 = 42$

R:

6. Este 30 aprilie 2022. Câte zile au rămas până la sfârșitul anului, considerând și ziua de astăzi ?

R:

7. Ultima cifră a numărului $0 \times 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 2022 + 2022$ este :

R:

8. Trei cărți au în total 1730 de pagini. Primele două au împreună 1135 de pagini, iar ultimele două 1080 de pagini. Câte pagini are fiecare carte?

R:

II Redactați planul de rezolvare al problemelor:

9. Ada, Mara și Gina au împreună 360 de scoici . După ce Ada îi dă Marei 15 scoici si Ginei 35 de scoici, Mara are dublul scoicilor Adei, iar Gina triplul scoicilor Adei.
Câte scoici a avut fiecare la început?

10. De la fiecare din cei 8 stupi ai săi, bunicul a recoltat câte 13 kg de miere. Cantitatea de miere recoltată a fost depozitată în 7 borcane de câte 8 kg fiecare și în mai multe borcane de 5 kg.
Câte borcane de 5 kg a folosit bunicul ?

MULT SUCCES!