

Prezenta lucrare conține \_\_\_ pagini

**ADMITERE ÎN CLASA a V-a**

**SESIUNEA 2024**

**Disciplina: MATEMATICĂ**

Numele: .....

Inițiala prenumelui tatălui: .....

Prenumele: .....

Școala de proveniență: .....

.....

Localitatea: Satu Mare

Centrul de examen: Colegiul Național „Doamna Stanca”

Nume și prenume asistent	Semnătura

1. Calculați:

a) (5p)  $14710 + 97531 - 10101 =$

b) (5p)  $132 \times 231 =$

.....

.....

.....

.....

2. (5p) Fie șirul de numere: 16; 6; 1; 2; 31; 17; 9; 0; 5; 4; 2; 8; 12. Calculați produsul tuturor numerelor pare.

.....

.....

.....

.....

.....



3. **(5p)** 19 căței mănâncă 19 oase în 19 minute, câte un os pe minut. De câți căței este nevoie pentru a mânca 80 de oase în 80 de minute?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. **a) (5p)** Scrieți cel mai mare număr format din cinci cifre distincte care începe cu cifra 7 și se termină cu cifra 1, pentru care suma cifrelor este 18.

.....  
.....  
.....  
.....

**b) (5p)** Determinați cel mai mic număr pentru care suma cifrelor este 18.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**5.** Există un șir de patru elevi îmbrăcați în tricouri. Primul elev din rând are cifra 0 pe tricou, al doilea elev din rând are cifra 7 pe tricou, al treilea elev din rând are cifra 3 pe tricou, respectiv ultimul elev din rând are cifra 1 pe tricou.

**a) (5p)** Știind că doamna învățătoare reorganizează într-un alt rând elevii respectivi, astfel primul elev devine ultimul în următorul rând, al doilea elev devine primul în următorul rând, ultimul elev devine al doilea în următorul rând, iar celălalt elev ocupând poziția rămasă, după câte reorganizări de acest fel se revine la prima ordine?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**b) (10p)** Care este numărul format de cei patru elevi după 23 de reorganizări de acest fel?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

### ADMITERE CLASA A V-A – MATEMATICĂ

COLEGIUL NAȚIONAL „DOAMNA STANCA”, SATU MARE  
SESIUNEA IUNIE 2024

1. a)  $S = 112241$ .....2 p  
 $D = 102140$ .....3 p  
b) 30492.....5 p
2. Identificarea numerelor pare.....2 p  
 $P = 0$ .....3 p
3. 19 căței mănâncă un os într-un minut.....2 p  
19 căței mănâncă 80 de oase în 80 de minute... .....3 p
4. a)  $18 - 7 - 1 = 10$ .....2 p  
 $8+2+0=10$ ..... 1 p  
78201 cel mai mare număr..... 2 p  
b)  $9 + 9 = 18$ .....2 p  
99 cel mai mic număr.....3 p
5. a) 0 7 3 1 se obține după trei astfel de reorganizări .....5 p  
b) Se observă că sunt doar trei tipuri de organizări.....5 p  
Acestea se repetă din trei în trei.....2 p  
Numărul obținut după cea de-a 23-a reorganizare este 1 0 3 7 .....3 p