



## Concursul Județean de Matematică

„*MatematiCool*”

21 mai 2022

### CLASA a III-a

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

#### **Subiectul I** *Încercuiește varianta corectă (30 puncte)*

1. Se dă șirul: 4 , 8, 2, 7, 3, 9, 6, 0, 5, 1. Cel mai mic număr care se poate obține, eliminând 6 cifre din șirul dat, dar păstrând ordinea inițială este:

- a) 4 230                      b) 1 032                      c) 3 051                      d) 2 301

2. Care este scăzătorul unei operații al cărei descăzut este cel mai mare număr care se poate forma folosind cifrele 0, 9, 3, 8 o singură dată, iar diferența este dublul celui mai mic număr de trei cifre cu produsul cifrelor 4?

- a) 9 030                      b) 8 976                      c) 8 504                      d) 9 602

3. Dacă adun la predecesorul unui număr produsul dintre 2 și 40, obțin 300. Numărul este:

- a) 221                      b) 382                      c) 219                      d) 222

4. Valoarea lui "x" din expresia  $x + x = 100 - 35 - 5$  este :

- a) 60                      b) 35                      c) 30                      d) 75

5. Diana se gândește la un număr. Îl adună cu triplul său, suma obținută o împarte la 2 și obține rezultatul 26. Diana s-a gândit la numărul:

- a) 13                      b) 52                      c) 26                      d) 12



## Subiectul II. (30 puncte)

1. Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor.

$$3\ 079 + (45 \times 27 - 19 \times 35) : 10 =$$

2. Cu ajutorul a trei cifre de 5 și două cifre de 1, folosind numai operația de adunare, obțineți în câte un singur mod sumele 17; 35; 26; 62 și 71.  
(Trebuie folosite, de fiecare dată, toate cifrele.)

## Subiectul III. Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs. (30 puncte)

1. Un rucsac și un binoclu costă 275 de lei. Același rucsac și o lanternă costă 150 de lei. Aceeași lanternă și același binoclu costă 175 de lei. Cât costă fiecare obiect?

2. Țupi participă la un concurs de alergare. Pista pe care aleargă are patru stegulețe colorate, așezate la distanțe egale. La start se află un steguleț roșu, al doilea e albastru, al treilea e verde, iar la sosire e unul mov.

Cursa lui Țupi se desfășoară astfel:

- aleargă până la stegulețul albastru și se întoarce la cel roșu;
- aleargă de la stegulețul roșu la cel verde, apoi se întoarce la cel roșu;
- aleargă de la roșu și se oprește cu 9 m înainte de cel mov.

În felul acesta a parcurs 81m.

Ce lungime are pista pe care se desfășoară concursul?