

CONCURSUL REGIONAL DE MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ

“LAURENȚIU PANAITOPOL”

EDIȚIA a X-a, 27-28 mai 2023, GIURGIU

Clasa a IV-a

1. Ana s-a culcat sâmbătă la ora 22 și s-a trezit duminică la ora 8. Duminică s-a culcat la ora 21 și s-a trezit luni la ora 7.
Câte ore a dormit Ana duminică?

2. Marius a strâns o sumă de bani. Jumătate din suma a cheltuit-o pe haine, iar cealaltă jumătate pentru ziua lui. Din suma de bani destinată petrecerii de ziua lui, $\frac{1}{3}$ a cheltuit pe prăjituri, iar $\frac{2}{4}$ din rest pe decorațiuni, rămânându-i astfel 60 lei. Aflați câți bani a cheltuit Marius pentru haine, prăjituri și decorațiuni și ce sumă a avut inițial.

3. Aflați succesorul numărului natural m care verifică egalitatea:

$$10 \times \{ m - 10 \times [362 + 10 \times (35 - 45 : 9)] \} = 100$$

4. De ziua ei, Maria a primit o pungă cu bomboane. Numărul de bomboane era mai mare decât 60, dar mai mic decât 70. Jumătate din bomboane erau cu zmeură, o treime cu marțipan, iar restul cu ciocolată. Aflați câte bomboane cu ciocolată i-au rămas, după ce a mâncat 3 dintre acestea.

- i. Durata probei este de 2 ore din momentul în care s-au distribuit subiectele
- ii. Fiecare subiect se punctează de la 1 la 10 (1 punct este din oficiu). Punctajul final reprezintă suma acestora.
- iii. Nu se folosesc calculatoarele!