

Concursul Interjudețean Interdisciplinar
FII CAMPION!
Ediția a XI-a, 22 aprilie 2023
Clasa a V-a
MATEMATICĂ



Subiectul I (6 x 5puncte = 30 puncte)

Alege, prin încercuire, varianta corectă:

1. **Jumătatea numărului 4^{26} este:**

- a. 4^{13} b. 2^{26} c. 2^{13} d. 2^{51}

2. **Suma numerelor naturale x pentru care $2x-1$ este divizor al lui 18 este:**

- a. 2 b. 8 c. 7 d. 9

3. **Andreea și Victor sunt frați. Suma vârstelor celor doi frați este 41 de ani. În urmă cu 10 ani, vârsta lui Victor era jumătate din vârsta Andreei. Acum vârsta lui Victor este de:**

- a. 24 ani b. 17 ani c. 15 ani d. 13 ani.

4. **Numărul $B = \overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab} + 79$ împărțit la 37 dă restul:**

- a. 5 b. 2 c. 0 d. 3.

5. **Pentru orice numere naturale a și b se notează $a*b=2a+3ab+4b$. Numărul natural x pentru care $x*5=785$ este:**

- a. 78 b. 54 c. 49 d. 45

6. **A 2023-a zecimală a lui $a = 3,45(2317)$ este:**

- a. 2 b. 1 c. 7 d. 3

Subiectul II (15 puncte). Redactați pe verso!

7. **Arătați că suma $S = 9 + 92 + 93 + 94 + \dots + 92003 + 92004$, este divizibilă cu șase numere naturale prime.**