

**Concursul regional de matematică „Ioan Aron”**  
**clasa a IV-a - etapa județeană**  
**15 martie 2025**

1. a) Calculează, respectând regulile învățate:

$$4 + 4 \times [44 + 4 \times (457 - 76 \times 6)] : (44 : 4 - 3) =$$

b) Aflați numărul natural  $m$  din egalitatea

$$200 - [100 + 2 \times (80 - m + 46) : 4] = 41$$

2. a) Alex avea 184 lei. După ce cumpără o carte, constată că a plătit pentru ea o șeptime din suma care i-a mai rămas.

Câți lei i-au rămas lui Alex?

b) Aflați suma numerelor  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ , știind că:

- $a$  este dublul numărului  $b$ ;
- $b$  este sfertul numărului  $c$ ;
- $c$  este de trei ori mai mic decât numărul  $d$ ;
- $d$  este un număr de forma  $\overline{a\overline{aa}}$ , cu suma cifrelor 12.

3. a) Cu o cincime din banii pe care îi avea, Ana a cumpărat două atlase geografice cu 76 lei bucata. Din rest, a cumpărat 4 stilouri a câte 29 lei și 6 cărți.

Cât costă o carte?

b) Maria are o sumă de bani. După ce triplează această sumă, cheltuie 5 lei. Doublează apoi suma rămasă și mai cheltuie 4 lei. Din noul rest cheltuie o pătrime și încă 3 lei. Constată că i-au mai rămas 99 de lei.

Câți lei a avut Maria la început?

4. Numărul total de elevi din 3 școli este cel mai mic număr impar scris cu 4 cifre distincte, diferite de 0. În primele două școli sunt 831 elevi, iar în a doua școală sunt cu 17 elevi mai puțin decât în prima.

Câți elevi trebuie să se transfere din prima în a treia școală, pentru ca aceste două școli să aibă același număr de elevi?

Notă:

Fiecare subiect este notat cu 7 puncte

Timp de lucru: 120 minute