

**Matematica în Bucovina. Concursul Interjudețean de
matematică „Memorialul David Hrimiuc”
ediția a XXI-a, 7-9 noiembrie 2025**

Clasa a IV-a

1. a) (3p) Un muncitor calificat realizează într-o zi 20 de piese, iar unul începător 15 piese pe zi. Să se formeze o echipă formată din cât mai mulți muncitori care să facă împreună într-o zi exact 220 piese.

b) (4p) Calculați : $8 + 4 \cdot \{48 - 2 \cdot [8 + 2 \cdot (12 - 10 : 2)] : 2 \cdot 2\}$.

2) (7p) La un atelier de creație, copii au realizat fluturi, buburuze și albine din materiale refolosibile. Dacă 34 nu sunt buburuze, 26 nu sunt albine și 30 nu sunt fluturi, aflați numărul insectelor de fiecare fel create de elevi.

3) (7p) Maria, elevă în clasa a IV-a, vrea să-și cumpere o culegere de matematică. Are o sumă de bani, dar nu îi ajung și se adresează mamei ei.

Dacă îmi dai bani pentru un caiet, pot să renunț la caiet și aș avea exact atâția bani cât costă culegerea, dar, dacă mi-ai da de trei ori cât am eu acum, îi adun cu ce am și aș avea exact cât să-mi cumpăr culegerea și caietul .
Aflați câți lei are Maria, cât costă cartea și cât costă caietul, dacă prețul cărții este un număr de două cifre mai mare decât 43 și mai mic decât 48.

4) (7p) Pe o tablă sunt scrise 6 numere. Andrei, Vasile și Petru spun câte două afirmații. Se știe că fiecare copil spune numai adevărul sau minte mereu, iar cel puțin un copil spune numai adevărul.

Andrei spune:

- 1) *Toate numerele sunt consecutive.*
- 2) *Suma numerelor este pară.*

Vasile spune:

- 1) *Numerele sunt: 1,2,3,4,5,6.*
- 2) *Petru minte.*

Petru spune:

- 1) *Toate numerele sunt mai mici ca 20.*
- 2) *Toate numerele se împart exact la 3.*

Aflați numerele scrise inițial pe tablă.

Notă: *Toate subiectele sunt obligatorii.*

Timpul efectiv de lucru este de 3 ore