



OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA

ETAPA JUDEȚEANĂ 6.03.2026

CLASA a V-a

Subiectul 1. (25 puncte)

Împărțind numărul natural a la numărul natural b obținem câtul 3 și restul 16.

- Găsiți cea mai mică valoare a numărului $a + b$;
- Arătați că $3 \cdot a - 9 \cdot b + 1$ este pătrat perfect;
- Aflați a și b , știind că $a - b < 56$, iar b nu este număr prim.

Subiectul 2. (25 puncte)

Bunica îi citește o carte de povești nepoatei ei, Sara. Dacă ar citi câte 15 pagini pe zi, Bunica ar termina de citit cartea în câteva zile. Fiindcă Sara este foarte curioasă de poveste, Bunica citește câte 24 de pagini pe zi, astfel încât termină cartea cu 3 zile mai devreme. Câte pagini avea cartea și în câte zile a terminat de citit? În cartea citită de Bunica, la fiecare pagină ce conține cifra 7 la numerotare sau care reprezintă un cub perfect, există câte un desen pe care Bunicul Sarei trebuie să-l coloreze. Câte desene trebuie să coloreze Bunicul?

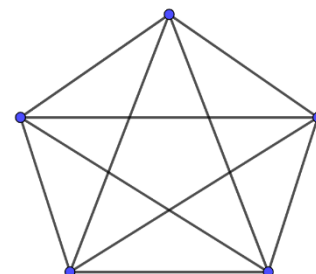
Subiectul 3. (20 puncte)

Dintr-o sumă de bani, Sandală are jumătate, Pantof are un sfert, iar Adidas are o treime. Dacă luăm câte 1 leu de la Pantof și de la Adidas, cei trei au împreună 2026 de lei. Câți lei are fiecare?

Subiectul 4. (20 puncte)

Veverițele Riți, Piți și cu Miți vor primi de la unchiul Țopăilă de 7 ori mai multe alune decât numărul pe care trebuie să-l afle fiecare dintre ele.

- Riți trebuie să afle câte cifre se folosesc la numerotarea paginilor unei cărți cu 648 de pagini;
 - Piți trebuie să afle numărul \overline{abc} din egalitatea: $\overline{abc}8 + 1\overline{abc} = 3010$;
 - Miți trebuie să afle numărul de triunghiuri din figura alăturată:
- Câte alune va primi fiecare din cele trei veverițe?



Subiectele au fost - propuse de prof. Simona Maria Pop - Colegiul Augustin Maior Cluj-Napoca

prof. Anca Cristina Hodorogea - ISJ Cluj

prof. Emilia Copaciu - Colegiul Ana Aslan Cluj-Napoca

- traduse de prof. Edit Szasz, Colegiul Tehnic Turda

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp efectiv de lucru - 2 ore.