

Testare pentru admitere la Centrul de pregătire LIIS STEM JUNIOR
18.10.2023

Subiectul I

50 de puncte

Aflați numărul care se mărește cu 200300, dacă adăugăm la dreapta lui numărul 23.

Subiectul al II - lea

40 de puncte

La parterul unui hotel camerele sunt așezate simetric, de o parte și de alta a culoarului, fiind numerotate pe o parte de la stânga la dreapta până la capătul culoarului, apoi de la dreapta la stânga pe cealaltă parte. De exemplu:

1	2	3	4
8	7	6	5

La etajul 1 sunt cu 4 camere mai puține decât la parter, la etajul al doilea cu 4 mai puține decât la etajul 1 și așa mai departe până la ultimul etaj, unde sunt 20 de camere. Știind că, la parter, în fața camerei cu numărul 47 se află camera cu numărul 94, aflați câte etaje are hotelul.

Subiectul al III - lea

30 de puncte



O alee a unei grădini a fost construită din plăci de granit, în formă de pătrat, cu latura de jumătate de metru. Plăcile au fie culoarea gri, fie culoarea verde. Acestea au fost înșiruite, începând de la intrare, astfel: *o placă gri, două plăci verzi, două plăci gri, patru plăci verzi, trei plăci gri, șase plăci verzi* și așa mai departe.

a) Ce culoare are placa de pe poziția a douăzeci și cincea?

b) Știind că ultima grupă este formată din plăci gri, iar numărul plăcilor verzi este 380, aflați lungimea aleii.

- Timp de lucru: 50 de minute.
- Se acordă 30 de puncte din oficiu.