



SERIA 3 - Varianta 2

I. Maximizează fereastra din bara de task-uri care conține fișierul **iarna.png**.

40 puncte

Citește povestea și completează desenul utilizând aplicația Paint.

Alba iarnă a cuprins întreg ținutul. Omul argintiu de zăpadă de la baza pârtiei, ascuns sub umbrela sa albastră, privește fericit către munții înzăpeziți. Nu-i este frig deloc: fularul în nuanțe de verde și căciula în nuanțe de roz îi țin foarte bine de cald. Le-a primit în dar de la prietenii săi, copiii care au intrat în cabana de lemn maro cu acoperiș roșu. Deasupra ușii cabanei, pe o pancardă portocalie scrie: CENTRU ÎNCHIRIERE SĂNII. Lângă omul de zăpadă, o sanie așteaptă cuminte să fie încălecată. Steluțe aurii sclipesc în noapte.

- omul de zăpadă.....5 puncte
- munți..... 5 puncte
- cabana .....10 puncte
- sanie..... 5 puncte
- stele.....5 puncte
- impresia artistică și creativitate.....10 puncte

Semnează desenul cu numele și prenumele tău, în partea dreaptă jos.



II. Maximizează fereastra din bara de task-uri care conține fișierul **moisil\_3\_2.docx** și completează în acest fișier rezultatele pentru următoarele cerințe:

50 puncte

1. Care este al 8-lea număr din seria următoare: 3, 7, 15, 31, 63, ... ?

5 puncte

Răspuns: .....

2. Într-o cutie sunt creioane. Corina a numărat 23, Alina a numărat 20, Lucian a numărat 26, Adrian a numărat 19 și Claudiu a numărat 22. Unul dintre ei a greșit la numărătoare cu un creion, altul cu 2, altul cu 3, altul cu 4, iar altul a numărat corect. Câte creioane sunt în cutie?

15 puncte

Răspuns: .....

3. Un număr este **număr-vale** dacă, citit de la stânga la dreapta, cifrele sale sunt în ordine **strict descrescătoare** până la o poziție și **strict crescătoare** de la acea poziție până la sfârșit.

De exemplu, **753126, 8419**, sunt numere-vale, iar **41712** sau **9873** **nu** sunt numere-vale.

Determinați **cel mai mare număr-vale par** care se poate forma cu toate cifrele de 2, 3, 7, 8 și 9 care se găsesc în numerele de la 147 la 158

15 puncte

Răspuns: .....

4. Aurel s-a hotărât să scrie pe o foaie în ordine **crescătoare** numere formate din 3 cifre, având toate cifrele **distincte** și cu proprietatea că cifrele aflate pe **poziții consecutive** sunt de **paritate diferită**. Primele 5 numere pe care le-a scris sunt 103, 105, 107, 109, 123.

Care sunt cele 5 numere pe care le va scrie după numărul 385?

15 puncte

Răspuns: ....., ....., ....., ....., .....



LICEUL DE INFORMATICĂ „GRIGORE C. MOISIL” IAȘI  
**Concursul de Matematică și Informatică**  
**“Urmașii lui MoisiI”, ediția VI**

19 februarie 2011  
Informatică - Clasa a IV-a

---

