



SERIA 2 - Varianta 3

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

Citește povestea și completează desenul utilizând aplicația Paint.

40 puncte

A început de ieri să ningă. Omul albăstriu de zăpadă din curtea școlii, ascuns sub umbrela sa verde, privește fericit către copacii ninși. Nu-i este frig deloc: fularul în nuanțe de roșu și căciula în nuanțe de albastru îi țin foarte bine de cald. Le-a primit în dar de la prietenii săi, copiii care învață în școala maronie cu patru geamuri luminate, la intrarea căreia, pe o frumoasă pancardă mov scrie: ȘCOALA „GRIGORE MOISIL”. Lângă omul de zăpadă, un copil și-a uitat ghiozdanul verde cu două buzunare roșii. Printre norii pufoși se zăresc raze aurii de soare.

- omul de zăpadă.....5 puncte
 - copaci (minim 2)..... 5 puncte
 - școala10 puncte
 - ghiozdan..... 5 puncte
 - nori, raze.....5 puncte
 - impresia artistică și creativitate.....10 puncte
- Semnează desenul cu numele și prenumele tău, în partea dreaptă jos.



II. Maximizați fereastra din bara de task-uri care conține fișierul **moisil_2_3.docx** și completează în acest fișier rezultatele pentru următoarele cerințe:

50 puncte

1. Care este al 10-lea număr din seria următoare: 6, 7, 9, 12, 16, 21, ...

5 puncte

Răspuns: 51 deoarece: $6, 7=6+1, 9=7+2, 12=9+3, 16=12+4, 21=16+5, 27=21+6, 34=27+7, 42=34+8, 51=42+9$

2. Cicoșii Ricky și Dody trebuie sa cânte la ora 6. Ricky știe că ceasul lui este înainte cu 15 minute, dar de fapt el este în urmă cu 5 minute. Dody crede că ceasul lui este în urmă cu 10 minute, dar de fapt este înainte cu 10 minute. La ce interval de timp cântă unul față de celălalt?

15 puncte

Răspuns: 30 minute deoarece: Ricky cântă la 6:15 pentru că el crede că ceasul lui e înainte cu 15 minute dar, ceasul lui e în urmă cu 5 minute deci, ora la care cântă Ricky este de fapt 6:10. Dody cântă la 5:50 pentru că el crede că ceasul lui e în urmă cu 10 minute dar, ceasul lui e înainte cu 10 minute deci, ora la care cântă Dody este de fapt 5:40. Între 6:10 și 5:40 este o diferență de 30 min.

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

De exemplu, **12753, 184**, sunt numere-munte, iar 12417 sau 9873 **nu** sunt numere-munte. Determinați cel mai mare număr munte care se poate forma cu toate cifrele de 2, 3, 7, 8 și 9 care se găsesc în numerele de la 147 la 157.

15 puncte

Răspuns: 798732 deoarece în numerele de la 147 la 157: cifrele 2, 3, 8 și 9 apar o singură dată iar cifra 7 apare de 2 ori (în numărul munte cerut va fi scrisă 7 o dată în stânga cifrei maxime 9, care e vârful și o dată în dreapta)

4. Gigel s-a hotărât să scrie pe o foaie în ordine crescătoare numere formate din două cifre care au suma cifrelor egală cu 5. Numerele pe care le-a scris sunt 14, 23, 32, 41, 50. S-a decis apoi să scrie în ordine **crescătoare** numere formate din 3 cifre care au suma cifrelor egală cu 4. Care sunt primele 5 astfel de numere pe care le va scrie Gigel?

15 puncte

Răspuns: 103, 112, 121, 130, 202