



SERIA 2 - Varianta 2

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

- omul de zăpadă.....5 puncte
- copaci (minim 2)..... 5 puncte
- școala .....10 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\_2.docx** și completează în acest fișier rezultatele pentru următoarele cerințe:

50 puncte

1. Care este al 10-lea număr din seria următoare: 5, 6, 8, 11, 15, 20, ...

5 puncte

**Răspuns:** 50 deoarece:  $5, 6=5+1, 8=6+2, 11=8+3, 15=11+4, 20=15+5, 26=20+6, 33=26+7, 41=33+8, 50=41+9$

2. Cocoșii Dody și Coco trebuie să cânte la ora 7. Coco știe că ceasul lui este în urmă cu 10 minute, dar de fapt el este înainte cu 25 de minute. Dody crede că ceasul lui este înainte cu 15 minute, dar de fapt este în urmă cu 5 minute. La ce interval de timp cântă unul față de celălalt?

15 puncte

**Răspuns:** 55 minute deoarece: Coco cântă la 6:50 pentru că el crede că ceasul lui e în urmă cu 10 minute dar, ceasul lui e înainte cu 25 de minute deci, ora la care cântă Coco este de fapt 6:25. Dody cântă la 7:15 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 Albert este de fapt 7:20. Între 6:25 și 7:20 este o diferență de 55 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 0, 4, 6, 7 și 8 care se găsesc în numerele de la 126 la 136.

15 puncte

**Răspuns:** 687640 deoarece în numerele de la 126 la 136: cifrele 0, 4, 7 și 8 apar o singură dată iar cifra 6 apare de 2 ori (în numărul munte cerut va fi scrisă 6 o dată în stânga cifrei maxime 8, care e vârful și o dată în dreapta)

4. Aurel s-a hotărât să scrie pe o foaie în ordine **decrescătoare** numere formate din două cifre care au suma cifrelor egală cu 6. Primele 5 numere pe care le-a scris sunt 60, 51, 42, 33, 24. S-a decis apoi să scrie în ordine **decrescătoare** numere formate din **patru cifre** care au suma cifrelor egală cu 5. Care sunt primele 5 astfel de numere scrise?

15 puncte

**Răspuns:** 5000, 4100, 4010, 4001, 3200