



SERIA 2 – Varianta 1

I. Maximizează 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 scolii, ascuns sub umbrela sa roșie, privește fericit către copacii niniși. Nu-i este frig deloc: fularul în nuanțe de verde și căciula în nuanțe de portocaliu îi țin foarte bine de cald. Le-a primit în dar de la prietenii săi, copiii care învață în scoala cenușie cu patru geamuri luminate, la intrarea căreia, pe o frumoasă pancardă albastră, scrie: ȘCOALA „GRIGORE MOISIL”. Lângă omul de zăpadă, un copil și-a uitat ghiozdanul mov cu două buzunare roz. 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 **moisi1_2_1.docx** și completează în acest fișier rezultatele pentru următoarele cerințe:

50 puncte

1. Care este al 10-lea număr din seria următoare: 2, 3, 5, 8, 12, 17, ... 5 puncte

Răspuns: 47 deoarece: 2, 3=2+1, 5=3+2, 8=5+3, 12=8+4, 17=12+5, 23=17+6, 30=23+7, 38=30+8, 47=38+9

2. Cocoșii Coco și Albert trebuie să cânte la ora 8. Coco știe că ceasul lui este în urmă cu 10 minute dar, de fapt, el este înainte cu 25 de minute. Albert crede că ceasul lui este înainte cu 10 minute dar, de fapt, este în urmă cu 5 minute. La ce interval de timp, socotit în minute, cântă unul față de celălalt? 15 puncte

Răspuns: 50 minute deoarece: Coco cântă la 7:50 pentru că el crede că ceasul lui e cu 10 minute în urmă dar, ceasul lui e înainte cu 25 de minute deci, ora la care cântă Coco este de fapt 7:25. Albert cântă la 8:10 pentru că el crede că ceasul lui e înainte cu 10 minute dar, ceasul lui e în urmă cu 5 minute deci, ora la care cântă Albert este de fapt 8:15. Între 7:25 și 8:15 este o diferență de 50 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 1, 5, 6, 8 și 9 care se găsesc în numerele de la 225 la 235. 15 puncte

Răspuns: 598651 deoarece în numerele de la 225 la 235: cifrele 1, 6, 8 și 9 apar o singură dată iar cifra 5 apare de 2 ori (în numărul-munte cerut va fi scrisă cifra 5 o dată în stânga cifrei maxime 9, care e vârful și o dată în dreapta)

4. Georgel s-a hotărât să scrie pe o foaie în ordine crescătoare numere formate doar din cifre 0, 1 și 2, care au suma cifrelor egală cu 2. Primele 5 numere pe care le-a scris sunt 2, 11, 20, 101, 110. S-a decis apoi să scrie în ordine **crescătoare** numere formate doar din cifre 0, 1, 2 și 3, care au suma cifrelor egală cu 4. Care sunt primele 5 astfel de numere scrise? 15 puncte

Răspuns: 13, 22, 31, 103, 112