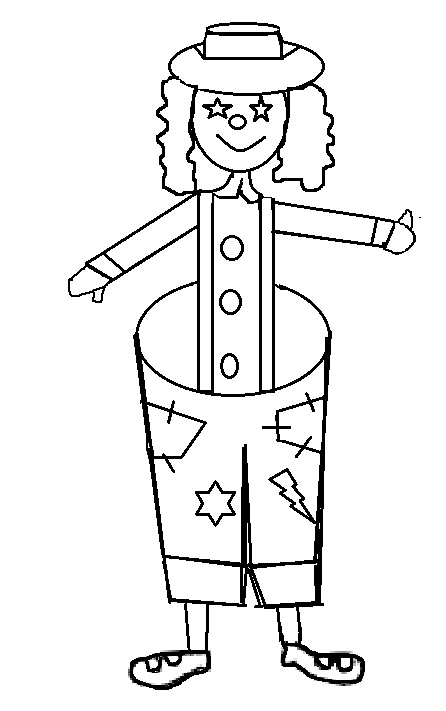
**Seria1,** **Varianta 2**

1. Adaugă în imagine elementele de mai jos şi coloreaz-o respectând cerinţele.



Realizează astfel un desen cât mai creativ care să surprindă momente dintr-un spectacol de circ.

*Clownul Toto se pregăteşte pentru un nou spectacol dedicat copiilor de clasa a IV a ce vor merge la circ în Săptămâna „Şcoala Altfel”. Toto va îmbrăca un costum format din:*

*pantaloni roşii cu petice albastre, perucă portocalie, papuci verzi, o mânecă de la bluză mov şi una galbenă, bretele albastre, bluză albă şi pălărie colorată de sus în jos astfel: albastru, galben, roşu.*

* *Colorează costumul lui Toto cum e descris mai sus (3 puncte) şi adaugă*:
  + 3 baloane în mâna stângă a lui Toto, in formă de inimă, de culori diferite 10 puncte
  + **3** portocale in mâna dreaptă, una deasupra celeilalte, ca la jonglerii 5 puncte
  + o carte de joc in stânga lui Toto (As de romb) 10 puncte
* *Semnează desenul* cu numele tău în colţul din dreapta jos 2 puncte
* *Completează desenul cu alte elemente specifice unui spectacol de circ*

Pentru impresia artistică şi creativitate se acordă 10 puncte

**40 puncte**

1. Maximizează fereastra din bara de task-uri care conţine fişierul **moisil\_1\_2.docx** şi completează în acest fişier rezultatele pentru următoarele cerinţe: **50 puncte**

**1.** Anul 2014 are proprietatea că numărul format din primele două cifre este de patru ori mai mare decât suma celor două cifre rămase. Care este următorul an ce îndeplineşte aceeaşi condiţie? **5 puncte**

R: ............................

**2.** Un vecin al unui vecin al numărului 3456 este vecin al unui vecin al numărului 3452. Despre ce număr e vorba? **5 puncte**

R: ............................

**3.** Pe o tablă sunt scrise numerele 101, 102, 103, ..., 200. Teo şi Diana şterg, pe rând, numerele de pe tablă după următoarea regulă: întâi, Teo şterge numerele de pe poziţiile impare, apoi Diana şterge numerele de pe poziţiile pare din şirul rămas. În continuare, Teo şterge numerele de pe poziţiile impare din noul şir şi aşa mai departe. Care este ultimul număr rămas pe tablă? **10 puncte**

R: ............................

**4.** 5 copii umflă 5 baloane în 5 minute. Câţi copii umflă 35 baloane în 25 minute? **10 puncte**

R: ............................

**5**. Avem un cântar cu afişaj şi 5 cutii, identice ca aspect, a câte 10 bomboane. În 4 dintre cutii, fiecare bomboană cântăreşte 15 g, iar într-o cutie fiecare bomboană cântăreşte 16g. Se ştie că se poate determina printr-o singură cântărire care este cutia cu bomboanele mai grele. Ce valoare afişează cântarul dacă bomboanele mai grele sunt în cutia a patra? **15 puncte**

R: ............................

**6.** Găsiţi numărul natural de forma *abcd* , care îndeplineşte simultan condiţiile: **5 puncte**

a) suma cifrelor este mai mică sau egală cu 17;

b) cifrele cresc din 2 în 2.

R: ............................

**Soluţii**  **Seria1,** **Varianta 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problema** | **Răspuns corect** | **Explicații** |
| **1** | 2023 | Următorul an cu aceeași proprietate este 2023 |
| **2** | 3454 | 3456 3455  **3454** 3453 3452 |
| **3** | 186 | Teo șterge numerele de pe pozitii impare și rămân 50 de numere: 102, 104,106, ..., 200  Diana șterge numerele de pe pozitii pare și rămân 25 de numere: 102, 106, 110, ...,198  Teo șterge numerele de pe pozitii impare și rămân 12 de numere:106, 114, 122, ...,194  Diana șterge numerele de pe pozitii pare și rămân 6 numere: 106, 122,138, ..., 186  Teo șterge numerele de pe pozitii impare și rămân 3 numere: 122,1 54, 186  Diana șterge numerele de pe pozitii pare, deci îl șterge pe 154 și rămâne 122 și 186  Teo șterge numerele de pe pozitii impare, deci îl șterge pe 122 și rămâne 186 |
| **4** | 7 copii |  |
| **5** | 225+4=**229 g**  15\*(1+2+3+4+5)=  225 | Se așează în ordine cutiile și se scot: din prima cutie 1 bomboană, din a doua cutie 2 bomboane, ș.a.m.d. Diferența dintre gramajul afișat și gramajul pe care l-ar fi avut bomboanele dacă toate ar fi cântărit 15 g, ne indică numărul cutiei cu bomboanele mai grele. Dacă avem 1 g în plus, am luat din cutia 1 ..... dacă avem 4 g în plus, am luat din cutia4 |
| **6** | 1357 |  |