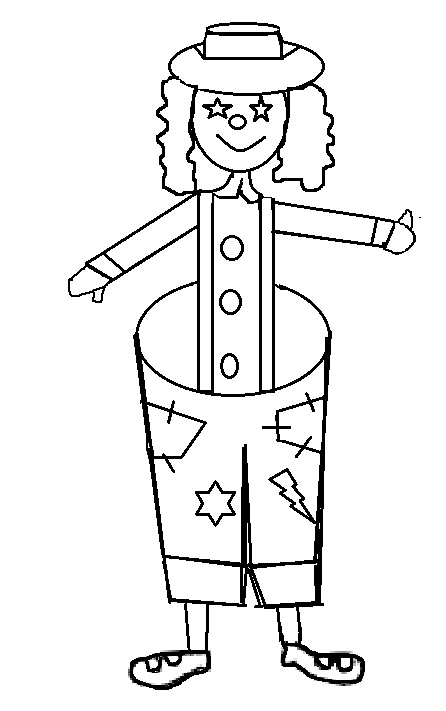
**Seria1,** **Varianta 3**

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\_3.docx** şi completează în acest fişier rezultatele pentru următoarele cerinţe: **50 puncte**

**1.** Anul 2011 are proprietatea că numărul format din primele două cifre este de zece ori mai mare decât suma celor două cifre rămase. Câţi ani vor trece până se va întâmpla din nou acest lucru? **5 puncte**

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

**2.** Un vecin al unui vecin al numărului 1975 este vecin al unui vecin al numărului 1971. Despre ce număr e vorba? **5 puncte**

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

**3.** Pe o tablă sunt scrise numerele 901,902, 903, ..., 1000. 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.** 8 copii umflă 8 baloane în 8 minute. Câţi copii umflă 36 baloane în 32 minute? **10 puncte**

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

**5**. Avem un cântar cu afişaj şi 7 cutii, identice ca aspect, a câte 15 bomboane. În 6 dintre cutii, fiecare bomboană cântăreşte 12 g, iar într-o cutie fiecare bomboană cântăreşte 13g. 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 şasea? **15 puncte**

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

**6.** Găsiţi cel mai mic număr natural de patru cifre, care îndeplineşte simultan condiţiile: **5 puncte**

a) suma cifrelor este mai mică sau egală cu 6;

b) primele două cifre descresc din 2 în 2 iar ultimele două cifre cresc din 3 în 3.

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

**Soluţii** - **Seria1,** **Varianta 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problema** | **Răspuns corect** | **Explicații** |
| **1** | 9 | Următorul an cu aceeași proprietate este 2020 (deci, vor mai trece 9 ani) |
| **2** | 1973 | 1975 1974  **1973** 1972 1971 |
| **3** | 986 | Teo șterge numerele de pe pozitii impare și rămân 50 de numere: 902,904,906, ..., 1000  Diana șterge numerele de pe pozitii pare și rămân 25 de numere: 902,906, 910, ..., 998  Teo șterge numerele de pe pozitii impare și rămân 12 de numere:906, 914, 922, ...,994  Diana șterge numerele de pe pozitii pare și rămân 6 numere: 906,922,938, ...,986  Teo șterge numerele de pe pozitii impare și rămân 3 numere:922, 954, 986  Diana șterge numerele de pe pozitii pare, deci îl șterge pe 54 și rămâne 922 și 986  Teo șterge numerele de pe pozitii impare, deci îl șterge pe 22 și rămâne 986 |
| **4** | 9 copii |  |
| **5** | 336+6=**342**  (1+2+3+4+5  +6+7)\*12=336 g | 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 10 g, ne indică numărul cutiei cu bomboanele mai grele. Dacă avem 1 g în plus, am luat din cutia 1 ..... dacăavem 7 g în plus, am luat din cutia 7 |
| **6** | 2003 |  |