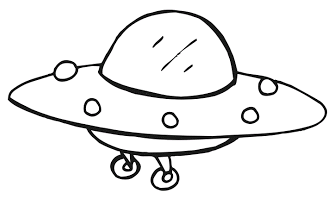
**Seria 2,** **Varianta 2**

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

Realizează astfel un desen cât mai creativ.

*Pe data de 1 octombrie, 1975, la ora 10 și 30 de minute, nava spațială Apollo a fost lansată într-o călătorie spre Lună. După lansare, nava a ajuns în atmosferă în câteva minute. Deşi în spaţiu era întuneric, astronauții puteau vedea prin geamul navei cât de albastră și frumoasă e planeta pe care locuim, iar cu ajutorul telescopului au început să distingă alte trei planete la fel de frumoase și impresionante precum Terra. Era vorba despre Marte, o planetă care de la depărtare pare roșie, de giganticul Jupiter de culoare portocalie, cu cei patru sateliți rotunzi și frumosul Saturn care pare că poartă o pălărie.*

* *Crează un desen cu nava spațială colorată în care adaugă*:
  + Planetele Marte și Saturn de o parte şi de alta a navei 5 puncte
  + cerul întunecat, albastru închis, cu 5 steluţe mici **identice** şi 5 steluțe mari **identice** 10 puncte
  + Planeta Jupiter, cu cei 4 sateliţi de culoare galbenă, lângă Pământ 5 puncte
  + Terra colorată cu 3 nuanţe de albastru 5 puncte
* *Semnează desenul* cu numele tău complet în colţul din dreapta jos 5 puncte

Pentru impresia artistică şi creativitate se acordă 10 puncte

**40 puncte**

1. Completează în acest fişier rezultatele pentru următoarele cerinţe:

**50 puncte**

1. Observă regula şi completează cele două valori care lipsesc.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1** | **3** | **5** | **9** | **15** | **25** | **41** |

**10 puncte**

**R: (1+1)+1, (1+3)+1, (3+5)+1...... 25=(9+15)+1, 41=(15+25)+1**

1. La o pizzerie se pot comanda 7 sortimente de pizza, 2 feluri de băuturi răcoritoare şi 3 feluri de îngheţate. În câte moduri se poate alege un meniu format dintr-o pizza şi o băutură răcoritoare?

Gigel vrea să invite cei 60 de prieteni de pe Facebook şi să ofere fiecăruia o variantă de meniu diferită formată dintr-o pizza, o băutură răcoritoare şi o îngheţată. Câţi prieteni nu ar putea fi serviţi? **10 puncte**

**R: 14 = 7 \* 2, 18 = 60 – 7 \* 2 \* 3**

1. Suma a şaptesprezece numere consecutive este 187. Dacă le scriem în ordine crescătoare, care este numărul situat la mijlocul şirului? Câte cifre de 1 apar în scrierea celor şaptesprezece numere? **10** **puncte**

**R: 3+4+5+...+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19=187**

**11 termenul din mijloc, 11 cifre de 1**

1. Care este a 2017-a litera a şirului CPLUSPLUSCPLUSPLUSCPLUS……? **5 puncte**

**R: litera C (2017:9=224 rest 1)**

1. Într-o cutie sunt 5 bile cu numărul 1, 3 bile cu numărul 6 şi 2 bile cu numărul 25. Să se scrie trei numere distincte cuprinse între 1 si 75 care **nu** pot fi obţinute ca o sumă de numere de pe nişte bile extrase din cutie.

**15 puncte**

**R: 24, 49, 74, 75**