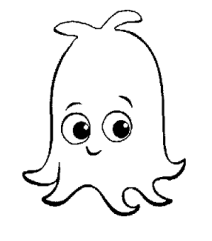
**Seria 3,** **Varianta 2**

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

Realizează astfel un desen cât mai creativ.

*Lumea acvatică e plină de vietăți care mai de care mai interesante. Cel mai spectaculos e reciful de corali din oceanul Pacific. Acolo trăiesc o mulțime de moluște și de pești, unul mai frumos colorat decât altul. Apa este foarte adâncă, soarele luminează și încălzește oceanul, iar zona e tot timpul vizitată de turişti. Printre coralii de diferite forme și culori, se întâlnesc steluțe de mare, caracatiţe şi tot felul de pești frumos coloraţi precum peştii arlechin (ca Nemo, dacă vi-l mai amintiți dintr-un celebru desen animat). Valurile înspumate dar line leagănă încet vaporul cu turiştii fascinaţi de peisajul marin.* *Steagul în culorile României flutură pe catarg.*

* *Desenează reciful descris mai sus, repectând următoarele elemente* :
  + 3 steluțe de mare roz, **identice,** 4 peştişoricoloraţi diferiţi 5 puncte
  + 2 căluți de mare maro, o caracatiță 5 puncte
  + cerul senin, soarele strălucitor, oceanul cu valuri înspumate 5 puncte
  + vaporul cu numele INFOLIIS scris pe steagul în culorile României care flutură pe catarg 10 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. Ce numere lipsesc din cele două căsuţe?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **5** | **11** | **19** | **29** | **41** | **55** | **71** | **89** |

**10 puncte**

**R: 1+2\*2=5, 5+2\*3=11, 11+2\*4=19,...,41+2\*7=55, 55+2\*8=71, 71+2\*9=89**

1. Cu trei culori, roşu, galben şi albastru trebuie colorat un steag în care cele 3 dungi să fie dispuse toate la fel, fie orizontal, fie vertical. Toate culorile de pe steag trebuie să fie diferite.

a) Câte variante diferite de colorare se pot obţine?

b) Câte dintre modele au în mijloc culoarea galbenă sau culoarea roşie?

**10 puncte**

**R: a) 12=2\*(1\*2\*3)**

**b) 8,** două variante (orizontal, vertical) a câte 2 soluţii fiecare pentru fiecare dintre culorile din mijloc

1. Scrieţi, în ordine descrescătoare, cele mai mici trei numere pare, de 4 cifre distincte, care pot fi formate cu cifre din mulţimea 7, 3, 0, 5, 4? **15 puncte**

**R: 3450, 3074, 3054**

1. Una dintre tastele cu cifre ale calculatorului Adiei este defectă. Ea efecuează următoarea adunare:

37? + 1?7 + 25? = ?23. Care este tasta defectă? **5 puncte**

**R: 8 este tasta defectă**

**370 + a +107 +10\*a + 250 + a = 100\*a + 23**

**704 = 88\*a, a = 704:88 = 8**

1. Suma a două numere naturale este 486. Dacă le împărţim pe rând la 5 şi la 7 obţinem de fiecare dată acelaşi cât şi acelaşi rest. Care sunt cele două numere? **10 puncte**

**R: 203, 283**