**Seria 2,** **Varianta 1**

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

Realizează astfel un desen cât mai creativ.

*Era o zi însorită când m-am hotărât să-mi plimb dalmațianul prin parc. Era luna mai, cireșii tocmai înfloriseră, iar florile din parc erau pline de fluturi și albine. Pe aleea unde obișnuiam sa-mi plimb câinele, era o bancă de lemn, destul de veche, cred că avea cel puțin o sută de ani! Totul era înflorit, iar păsările cântau, bucurându-se de razele soarelui.*

* *Desenează parcul ca în descriere, și adaugă următoarele elemente* :
  + un cer albastru, soare şi 2 norişori 5 puncte
  + 4 flori roșii **identice** și 5 flori galbene **identice** 10 puncte
  + un cireș înflorit cu 2 păsări 5 puncte
  + 2 fluturi și 4 albine 5 puncte
* *Semnează desenul* cu numele tău 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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **1** | **2** | **4** | **7** | **12** | **20** | **33** |

**10 puncte**

**R: (0+1)+1, (1+2)+1, (2+4)+1, .... 20 = (7+12)+1, 33 = (12+20)+1**

1. La o pizzerie se pot comanda 6 sortimente de pizza, 3 feluri de băuturi răcoritoare şi 2 feluri de îngheţate. În câte moduri se poate alege un meniu format dintr-o pizza şi o îngheţată?

Gigel invită doar 20 de prieteni dintre cei pe care îi are pe Facebook şi le oferă fiecăruia o variantă de meniu diferită formată dintr-o pizza, o băutură răcoritoare şi o îngheţată. Care este numărul maxim de prieteni pe care i-ar mai putea invita astfel încât să poată fi serviţi tot cu meniuri diferite dintre cele rămase? **10 puncte**

**R: 12 = 6 \* 2; 16 = 6 \* 3 \* 2 - 20**

1. Suma a unsprezece numere consecutive este 165. Dacă le scriem în ordine crescătoare, care este numărul situat la mijlocul şirului? Câte cifre pare sunt folosite în scrierea celor unsprezece numere? **10** **puncte**

**R: 15; 7 cifre pare**

**10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20=165**

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

**R: litera O (2017:11 = 183 rest 4, a 4-a literă din INFORMATICA)**

1. Într-o cutie sunt 6 bile cu numărul 1, 3 bile cu numărul 8 şi 1 bilă cu numărul 25. Să se scrie trei numere distincte cuprinse între 10 si 50 care **nu** pot fi obţinute ca o sumă de numere de pe nişte bile extrase din cutie. **15 puncte**

**R: valori posibile 15, 23, 32, 40, 48**