**Seria 4,** **Varianta 2**

|  |
| --- |
| 1. Adaugă în imagine elementele de mai jos şi coloreaz-o respectând cerinţele.   Realizează astfel un desen cât mai creativ.    *În atelierul lui Gepetto focul arde liniștit în șemineu. Pinocchio are papucii negri lăcuiți, salopeta verde închis, cămaşa galbenă, fundiță albastră la gât și pălărie portocalie cu o pană roșie.Corpul şi capul lui Pinocchio sunt din lemn cafeniu deschis. În atelier sunt 2 ferestre, o uşă dublă şi trei mese. Lângă şemineu este un dulap pe care stau atârnate mai multe figurine din lemn. Lângă ușa de la intrare în atelier stă așezat un caluț, iar peste tot sunt bucăți de lemn.* |

* *Colorează-l pe Pinocchio cum e descris în poveste şi adaugă*:
  + un șemineu cu doi buşteni care ard cu flăcări roşiatice 5 puncte
  + trei mese **identice** aşezate în colţuri diferite ale camerei, o uşă dublă şi 2 ferestre **identice** 10 puncte
  + un dulap cu 3 figurine atârnate, un căluț din lemn 5 puncte
  + ochelarii bunicului Gepetto şi o carte aşezate pe una dintre mese 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. Se consideră şirul 1,3,7,13,21,31,43,.... Scrieţi al 15-lea şi al 20-lea termen al şirului.

**10 puncte**

**R: 211, 381**

**3 = 1+2\*1, 7 = 3+2\*2, 13 = 7+2\*3, 21 = 13+2\*4...**

Al 15-lea număr: **211 = 183+2\*(15-1),**

Al 20-lea număr**: 381 = 343+2\*(20-1)**

1. Determinaţi cel mai mare număr de 4 cifre distincte ştiind că cifra zecilor este egală cu suma dintre cifra miilor şi cifra sutelor. **5 puncte**

**R: 8197**

1. a) Scrieţi toate numerele naturale de două cifre identice care sunt egale cu o sumă de numere consecutive în care primul termen este 1.

b) Câte astfel de numere există? **15 puncte**

**R: a) 55, 66 b) 2**

1. Într-un acvariu erau 12 peşti, unii mari şi alţii mici. Fiecare peşte mare a înghiţit câte doi peşti mici, asfel încât toţi peştii mici au fost înghiţiţi. Câţi peşti mari şi câţi peşti mici au fost la început în acvariu?

**10 puncte**

**R: peşti mari = 4, peşti mici = 4\*2 = 8**

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

.........

1. Gigel are 196 de steluțe colorate și le așează sub forma unui triunghi, ca în imaginea alăturată. Scrieți numărul de rânduri care formează triunghiul cu cele 196 de steluțe şi câte steluţe sunt pe ultimul rând. **10 puncte**

**R: 14, 27**

**196 = 1+3+5+...+27 = 14\*14**