

## BAREM MATEMATICĂ

I.  $33 \times 3 \times 3 - 3 - 3 \times 97 = 297 - 3 - 291 = 3$  ..... **15p**  
 $6012 : 3 \times 2 = 2004 \times 2 = 4008$  ..... **8p**  
 $6026 - 4008 = 2018$  ..... **2p**

II. Fie  $a$  și  $b$  cele două numere.  
 $a \times b = 1404$  ,  $a \times (b - 1) = 1395$  ..... **5p**  
 $a \times b - a = 1395$  ..... **5p**  
 $1404 - a = 1395$ ;  $a = 1404 - 1395$ ;  $a = 9$  ..... **5p**  
 $9 \times b = 1404$ ;  $b = 1404 : 9$ ;  $b = 156$  ..... **5p**

III. Bile roșii =  $(p + 6) \times 2$   
Bile albastre =  $(p + 5) \times 3$   
Bile galbene =  $(p - 4) \times 4$   
( reprezentare grafică )  
..... **10p**

$$6 \times 2 + 5 \times 3 - 4 \times 4 = 11 ; 164 - 11 = 153$$

$$2 + 3 + 4 = 9 \text{ (numărul de părți)} ; \text{O parte înseamnă } 153 : 9 = 17 \text{ .....} \mathbf{9p}$$

**bile roșii** =  $(17 + 6) \times 2 = 46$  ; **bile albastre** =  $(17 + 5) \times 3 = 66$  ; **bile galbene** =  $(17 - 4) \times 4 = 52$   
..... **6p**

IV. Presupunem că toate cifrele sunt egale cu 7.  
Suma cifrelor va fi  $7 \times 274 = 1918$  ..... **5p**  
 $2018 - 1918 = 100$  ..... **5p**  
Suma 100 trebuie distribuită la cât mai puține cifre (completăm pâna la cifra 9)  
 $9 - 7 = 2$  ;  $100 : 2 = 50$  (cifre de 9) ..... **6p**  
 $274 - 50 = 224$  ( numărul maxim de cifre 7) ..... **4p**

**Oficiu** ..... **10p**