

BAREM**TEST DE SELECȚIE PENTRU CLASA a IV-a****SUBIECTUL I**

1. 2023 **10 puncte**
2. 9765 **10 puncte**
3. 6 **10 puncte**
4. 2764 **10 puncte**
5. 36 **10 puncte**
6. 2899 **10 puncte**

SUBIECTUL II

1. a) R, G, V: 1, 2, 3, 2, 4, 6, 3, 6, 9, 4, 8, 12, **10 puncte**
 $25 = (1 + 2 + 3) + (2 + 4 + 6) + (3 + 4)$, deci a 25-a mărgea din șirag este galbenă **10 puncte**

b) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$ de bile roșii **10 puncte**
Știind că ultimele mărgelile din șirag sunt galbene, vom avea 28 de mărgelile roșii, 2×28 de mărgelile galbene și $3 \times 28 - 21$ de mărgelile verzi. În total 147 de mărgelile. **10 puncte**
2. a) Al 10-lea număr scris este 15 **10 puncte**

b) Pentru primele 20 de numere Mihai folosește $5 + 2 \times 15 = 35$ de cifre **10 puncte**

c) Pe tablă sunt scrise $5 \times 5 \times 5 = 125$ de numere cu trei cifre **10 puncte**

d) $5 + 25 + 125 = 155$ de numere cu 1, 2 sau 3 cifre. De unde deducem că al 161-lea număr scris de Mihai este al 6-lea număr cu patru cifre, adică 1121. **10 puncte**

Se acordă 10 puncte din oficiu.