

## CONCURSUL *EMINENT*

### SUBIECT MODEL

#### VARIANTA 7

#### MATEMATICĂ

*La subiectele 1, 2, 3 și 4 scrieți doar răspunsul, iar la subiectele 5, 6 scrieți rezolvarea completă.*

- 1) Dacă  $1 + 2 \cdot \{3 + 4 \cdot [5 + 6 : (7 - x)]\} = 63$ , atunci  $x = \dots$
- 2) Produsul a 18 numere naturale este 85. Suma lor este  $\dots$
- 3) Adunând un număr natural cu succesorul sau obținem un număr cu 12 mai mare decât predecesorul aceluiași număr. Numărul cu această proprietate este  $\dots$
- 4) Suma a două numere naturale este 156. Jumătate din primul număr este cu 3 mai mic decât un sfert din cel de-al doilea. Cel mai mare dintre numere este  $\dots$
- 5) Despre Petre și Ana știm următoarele: peste 5 ani vârsta lui Petre va fi de 3 ori mai mare decât diferența varstelor celor doi, iar diferența varstelor celor doi este egală cu vârsta Anei de acum 2 ani. Ce vârstă are fiecare?
- 6) Într-o grădină sunt 42 de flori care au 274 de petale. Știind că florile au 5, 7 și respectiv 9 petale, iar florile cu 5 petale sunt de 2 ori mai multe decât cele cu 9 petale, aflați câte flori sunt de fiecare fel.