



Leris 2026 – Testul de antrenament 67

(20p) 1. Aflați numărul natural \overline{ab} pentru care are loc egalitatea:

$$6 \times [\overline{ba} - (\overline{ab} - 7) : 6 - 6] : 10 + 6 \times 7 = \overline{ab} + 11.$$

(10p) 2. Aflați numerele naturale de 2 cifre care se împart exact la 6 și, în același timp, dau restul 6 la împărțirea la 7.

(20p) 3. Bogdan scrie 6 numere naturale consecutive pe tablă și șterge unul dintre ele astfel încât suma numerelor rămase pe tablă este 67. Care sunt numerele rămase pe tablă? Justifică răspunsul.

(20p) 4. De 8 Martie, Dan numără toate florile din clasă și constată că sunt 67 de flori, garoafe roșii și albe și lalele roșii și albe. Verificând cu atenție, observă că trei cincimi din florile albe sunt lalele, patru șeptimi din florile roșii sunt garoafe, iar florile roșii sunt cu 17 mai multe decât cele albe. Află câte flori sunt de fiecare fel.

(20p) 5. Un număr natural de 10 cifre se numește "brainly" dacă se scrie doar cu cifrele 5, 6, 7 și oricare două cifre alăturate diferă prin 1.

a) Arătați că orice număr "brainly" conține exact 5 cifre de 6.

b) Aflați câte numere naturale "brainly" încep cu cifra 6 și se termină cu cifra 7.

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 45 de minute. Se acordă 10 puncte din oficiu.