

**SUBIECTE**  
**CLASA A IV-A****Timp de lucru – 90 de minute**

Nume: \_\_\_\_\_

Prenume: \_\_\_\_\_

Clasa: \_\_\_\_\_

Școala: \_\_\_\_\_

**A.**1. Aflați suma numerelor  $a$  și  $b$ , știind că:

$$a = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$$

$$b = 9 \times 1 + 9 \times 2 + 9 \times 3 + 9 \times 4 + 9 \times 5 + 9 \times 6$$

2. Găsiți toate numerele naturale care îndeplinesc simultan condițiile:

- se împart exact la 100;
- sunt cuprinse între 50 000 și 70 000;
- suma cifrelor fiecărui număr este 8.

3. O ladă plină cu fructe cântărește 18 kg. Lada împreună cu un sfert din cantitatea de fructe cântărește 6 kg.

Câte kilograme cântărește lada goală?

**B.**4. Aflați valoarea numărului  $a$  din:

$$[2017 - (225 + 5 \times a) : 4] : 3 - 287 = 362.$$

5. Suma a trei numere este 624. Dacă dublăm primul număr, îl obținem pe al doilea număr, iar dacă din al treilea număr îl scădem pe al doilea, obținem primul număr.

Aflați cele trei numere.

**C.**

6. Mihai a scris mai multe litere după o anumită regulă:

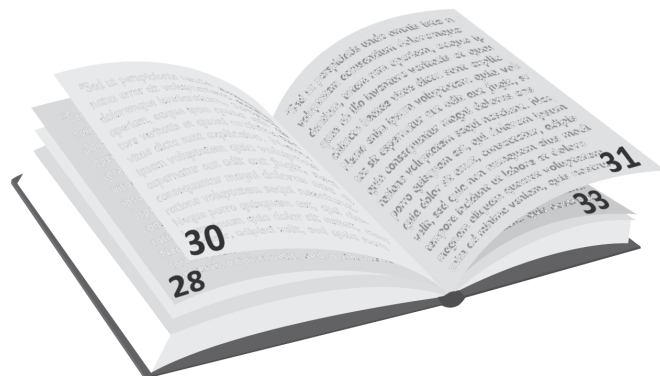
**CONCURS CONCURS CONCURS... CONCURS**

- Câte litere a scris Mihai în total, știind că litera C a fost scrisă de 64 de ori.
- Ce literă se află pe locul 100 în șirul scris de Mihai?

7. Miruna a deschis o carte și a observat patru pagini (ca în imaginea alăturată).

A făcut suma numerelor celor patru pagini și a obținut 226.

La ce pagini a deschis Miruna cartea?



- 
- Toate subiectele sunt obligatorii.
  - Vor fi luate în considerare rezolvările complete.