

SUBIECTE
CLASA A IV-A

Timp de lucru – 90 minute

Nume: _____

Prenume: _____

Clasa: _____

A.

1. Aflați $a + b + c$, știind că $a = 36$, b este $\frac{1}{6}$ din a , iar c este jumătate din suma numerelor a și b .

2. Aflați numărul x din:

$$618 - [(x - 46) : 5 + 214] = 397$$

3. Calculați:

$$3x + 5y + 2z, \text{ dacă } x + y = 25 \text{ și } y + z = 24$$

B.

4. Perimetrul unui dreptunghi este de 910 cm.

Știind că lățimea reprezintă $\frac{2}{3}$ din lungime, aflați care sunt dimensiunile dreptunghiului.

5. Suma a trei numere naturale este 957. Dacă la fiecare număr se adaugă același număr, se obțin numerele 612, 415 și 317.

Care sunt cele trei numere?

C.

6. Andrei și părinții săi au împreună 60 de ani. Peste 4 ani mama va avea vârsta actuală a tatălui, iar peste 9 ani, vârsta tatălui va fi triplul vârstei fiului.

Câți ani are Andrei?

7. a) Completați pătrățelele albe numai cu numere de la 1 la 9, respectând simultan următoarele condiții:

* Pe orice rând sau coloană nu trebuie să existe numere care să se repete.

* Înmulțind numerele din două sau trei pătrățele albe alăturate (pe orizontală sau pe verticală), trebuie să se obțină produsele indicate de săgețile negre.

b). Scrieți care sunt primele cinci pătrățele albe pe care le-ați completat și justificați de ce ați pornit cu acestea.

	▲ 14	▲ 12			▲ 6	▲ 40	
21 ◀							▶ 60
40 ◀							▶ 24
		◀ 48					
	◀ 6						
63 ◀			▼ 60				▶ 15
160 ◀				▼ 24			▶ 54
	▼ 36	▼ 35			▼ 45	▼ 18	

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

SUCCES!