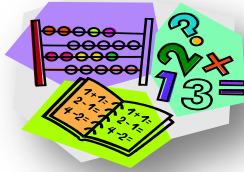


MatEx



Nume.....

Prenumele .....

Școala .....

Localitatea .....

Profesor îndrumător .....

**CLASA a II-a**

**CONCURS JUDEȚEAN DE PERFORMANȚĂ  
Matematică, ediția a III-a  
18.04.2026**

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii și se rezolvă pe aceste foi. Se acordă 10 puncte din oficiu.

**Timpul de lucru este de 90 de minute.**

**SUBIECTUL I – 30 puncte**

*Calculează și scrie răspunsul corect:*

1. Ana a citit jumătate dintr-o carte și încă 2 pagini. Dacă mai are de citit 80 de pagini, atunci cartea are ..... pagini.
2. Un sfert din 16 este egal cu dublul lui  $a$ . Numărul  $a$  mărit de 10 ori este .....
3. Mama cumpără 9 prăjituri cu 63 lei. Atunci 7 prăjituri de același fel vor costa ..... lei.
4. Dacă din suma numărului 671 cu răsturnatul său scazi diferența dintre produsele numerelor 9 și 8, respectiv 6 și 8 obții .....
5. Diferența dintre două numere este rezultatul operației:  $36 - (93 - 90) \times 9 + (7 \times 3 \times 0)$ . Scăzătorul este 45, iar descăzutul este .....
6. Alex are 18 mingi albastre. El schimbă 9 mingi albastre cu 6 mingi roșii. Dacă s-a spart o cincime dintre ele, lui Alex i-au mai rămas ..... mingi.

**SUBIECTUL II - 40 puncte**

1. Dacă:

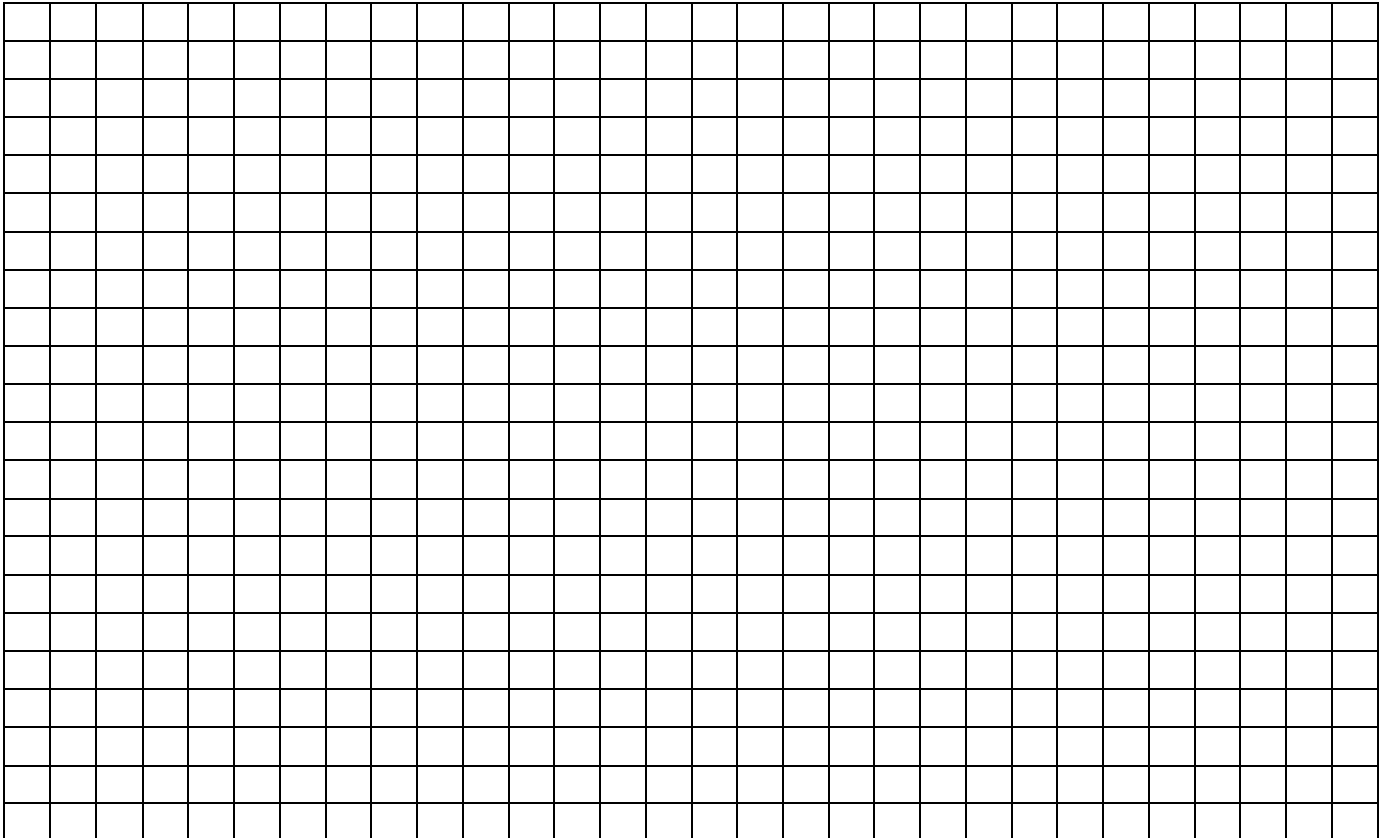
$$a = 100 - (12 + 7 \times 5 - 12 : 4) \text{ și}$$

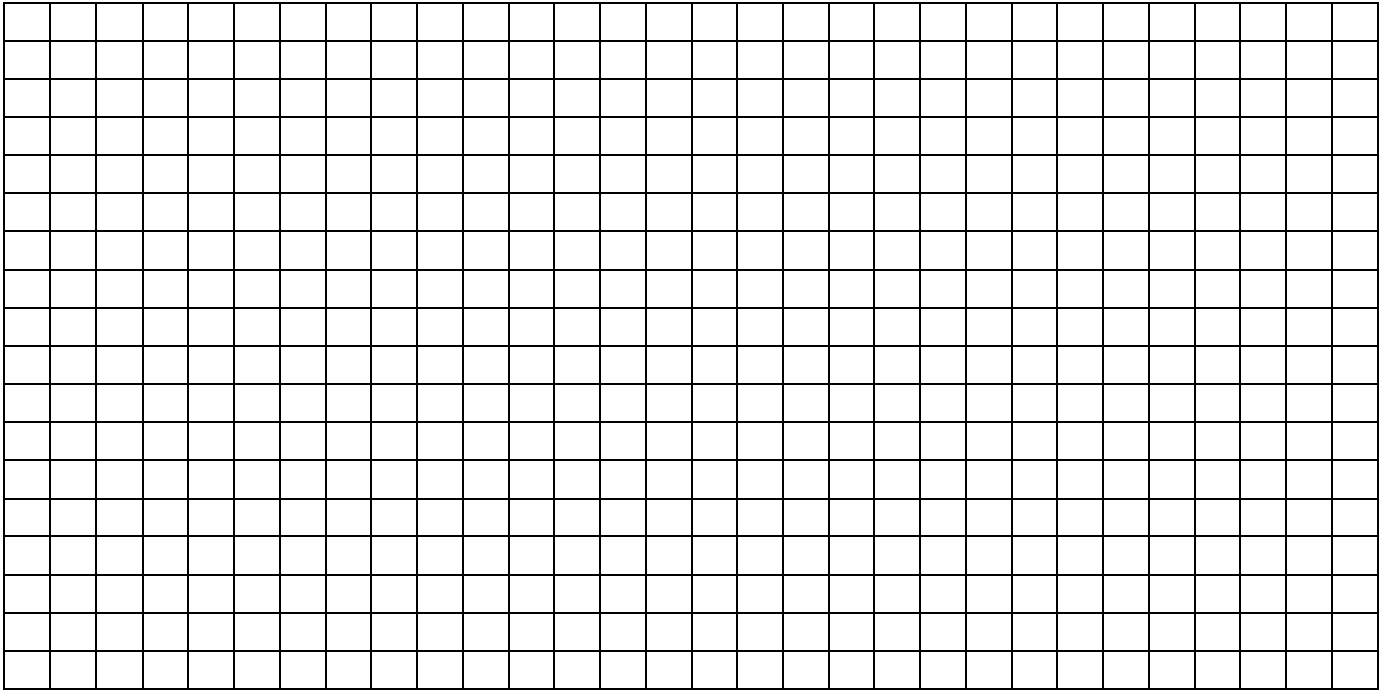
$$b = 65 - 8 \times 7 + 24 : 6 - 12,$$

află

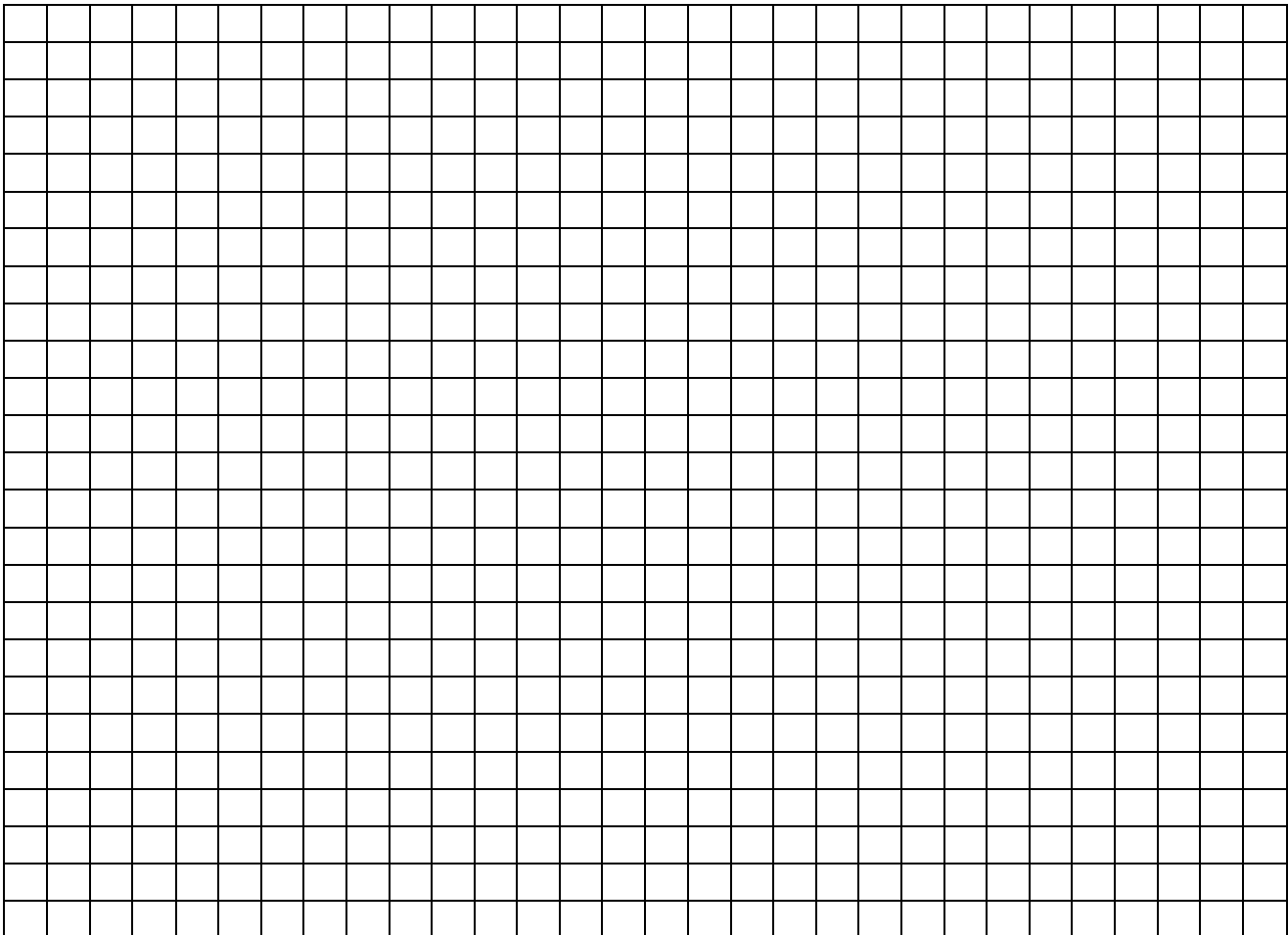
-valoarea lui  $c$ , știind că  $c = b + 19 - a : 7$ ;

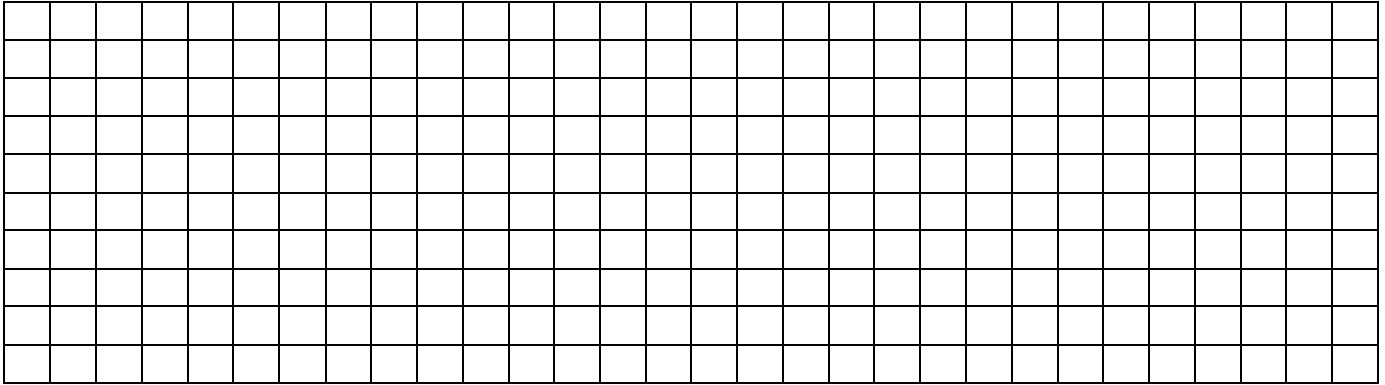
- suma lui  $a, b, c$  mărită de 10 ori;



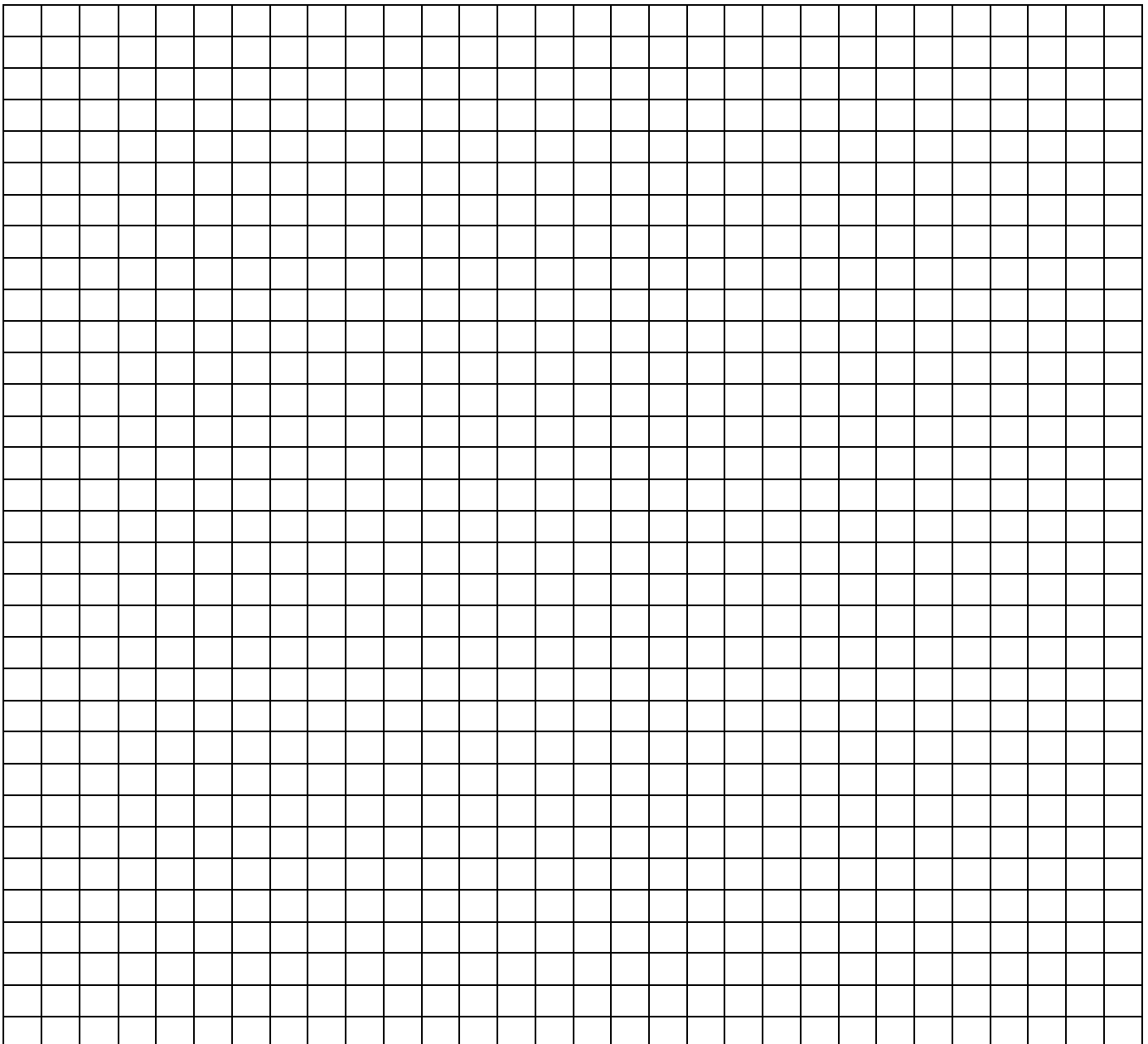


2. Anul acesta bunicul a împlinit 67 ani, iar nepoții săi, Vlad și Tiberiu 19, respectiv 13 ani. Cu câți ani va avea mai mult bunicul decât nepoții peste 5 ani?





3. În ograda bunicii sunt 9 curcani, 8 purcei și un număr de oi. Câte oi sunt, dacă în ogradă sunt 90 de picioare?





## BAREM DE CORECTARE

### CLASA a II-a

10 puncte din oficiu

#### SUBIECTUL I (30p)

1. Ana a citit jumătate dintr-o carte și încă 2 pagini. Dacă mai are de citit 80 de pagini, atunci cartea are ..... pagini.

$$80 + 2 = 82 \text{ (jumătate din numărul paginilor)}$$

$$82 + 82 = 164 \text{ (numărul de pagini)} \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

2. Un sfert din 16 este egal cu dublul lui a. Numărul  $a$  mărit de 10 ori este .....

$$16 : 4 = ax2 \quad 4 = ax2 \quad a=2$$

$$\text{Numărul } 2 \times 10 = 20 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

3. Mama cumpără 9 prăjituri cu 63 lei. Atunci 7 prăjituri de același fel vor costa ..... lei.

$$63 : 9 = 7 \text{ (costul unei prăjituri)}$$

$$7 \times 7 = 49 \text{ (costul a 7 prăjituri)} \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

4. Dacă din suma numărului 671 cu răsturnatul său scazi diferența dintre produsele numerelor 9 și 8, respectiv 6 și 8 obții .....

$$671 + 176 = 847 \text{ (suma)}$$

$$9 \times 8 - 6 \times 8 = 72 - 48 = 24 \text{ (diferența produselor)}$$

$$847 - 24 = 823 \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

5. Diferența dintre două numere este rezultatul operației:  $36 - (93 - 90) \times 9 + (7 \times 3 \times 0)$ . Scăzătorul este 45, iar descăzutul este .....

$$36 - (93 - 90) \times 9 + (7 \times 3 \times 0) =$$

$$36 - 3 \times 9 + 0 =$$

$$36 - 27 = 9 \text{ (diferența)}$$

$$\text{Descăzutul este } 9 + 45 = 54. \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

6. Alex are 18 mingi albastre. El schimbă 9 mingi albastre cu 6 mingi roșii. Dacă s-a spart o cincime dintre ele, lui Alex i-au mai rămas ..... mingi.

$$18 \text{ mingi albastre} - 9 \text{ mingi albastre} = 9 \text{ mingi albastre}$$

$$9 \text{ mingi albastre} = 6 \text{ mingi roșii}$$

$$9 + 6 = 15 \text{ mingi}$$

$$15 : 5 = 3 \text{ mingi (sparte)}$$

$$15 - 3 = 12 \text{ mingi} \dots\dots\dots 5 \text{ puncte}$$

**SUBIECTUL II - 40 puncte**

1. Dacă:

$$a = 100 - (12 + 7 \times 5 - 12 : 4) \text{ și}$$

$$b = 65 - 8 \times 7 + 24 : 6 - 12,$$

află

-valoarea lui c, știind că  $c = b + 19 - a : 7$ ;

- suma lui a, b, c mărită de 10 ori;

$$a = 100 - (12 + 7 \times 5 - 12 : 4)$$

$$a = 100 - (12 + 35 - 3)$$

$$a = 100 - (47 - 3)$$

$$a = 100 - 44$$

$$a = 56 \dots \dots \dots 5 \text{ puncte}$$

$$b = 65 - 8 \times 7 + 24 : 6 - 12$$

$$b = 65 - 56 + 4 - 12$$

$$b = 9 + 4 - 12$$

$$b = 13 - 12$$

$$b = 1 \dots \dots \dots 5 \text{ puncte}$$

$$c = b + 19 - a : 7$$

$$c = 1 + 19 - 56 : 7$$

$$c = 20 - 8$$

$$c = 12 \dots \dots \dots 3 \text{ puncte}$$

$$\text{suma: } 56 + 1 + 12 = 69$$

$$69 \times 10 = 690 \dots \dots \dots 2 \text{ puncte}$$

2. Anul acesta bunicul a împlinit 67 ani, iar nepoții săi, Vlad și Tiberiu 19 ani, respectiv 13 ani . Cu câți ani va avea mai mult bunicul decât nepoții peste 5 ani?

**Vlad peste 5 ani:  $19 + 5 = 24$**

**Tiberiu peste 5 ani:  $13 + 5 = 18$**

**Suma vârstelor celor doi nepoți:  $24 + 18 = 42$**

**Vârsta bunicului după 5 ani:  $67 + 5 = 72$**

**Diferența:  $72 - 42 = 30$  ani.....15 puncte ( 3p x 5 operații)**

3. În ograda bunicii sunt 9 curcani, 8 purcei și un număr de oi. Câte oi sunt, dacă în ogradă sunt 90 de picioare?

**Numărul picioarelor curcanilor și purceilor:  $9 \times 2 + 8 \times 4 = 18 + 32 = 50$**

**Numărul picioarelor oilor:  $90 - 50 = 40$**

**Numărul oilor:  $40 : 4 = 10$ .....10 puncte (2 p x 5 operații)**

**SUBIECTUL III:.....20 puncte**

1. Pe trei rafturi sunt 80 de borcane cu gem. Pe primele două rafturi sunt 42 de borcane, iar pe ultimul cu 20 borcane mai multe decât pe primul. După ce se consumă o parte, pe primul raft rămâne jumătate din numărul de borcane, pe al doilea rămâne un sfert, iar pe al treilea rămâne un număr egal cu cât au rămas pe primele două rafturi la un loc. Câte borcane s-au consumat?

**Câte borcane sunt pe al treilea raft?.....  $80 - 42 = 38$  borcane....2,5 puncte**

**Câte borcane sunt pe primul raft?..... $38 - 20 = 18$  borcane....2,5 puncte**

**Câte borcane sunt pe al doilea raft..... $42 - 18 = 24$  borcane....2,5 puncte**

**Câte borcane rămân pe primul raft?..... $18 : 2 = 9$  borcane..... 2,5 puncte**

**Câte borcane rămân pe al doilea raft?..... $24 : 4 = 6$  borcane.....2,5 puncte**

**Câte borcane rămân pe al treilea raft?..... $9 + 6 = 15$  borcane.....2,5 puncte**

**Câte borcane au rămas în total? ..... $9 + 6 + 15 = 30$  borcane .....2,5 puncte**

**Câte borcane s-au consumat? ..... $80 - 30 = 50$  borcane .....2,5 puncte**