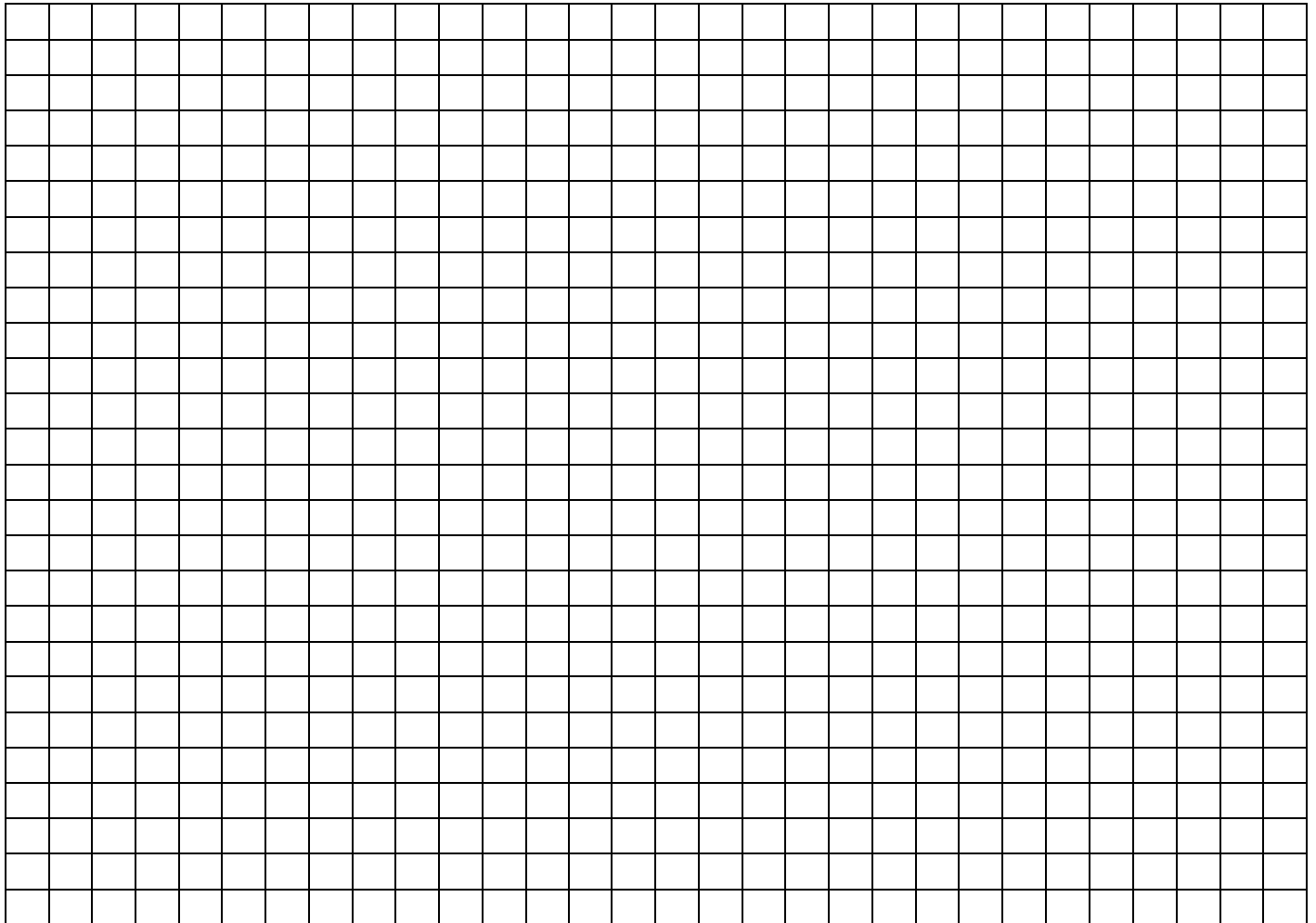
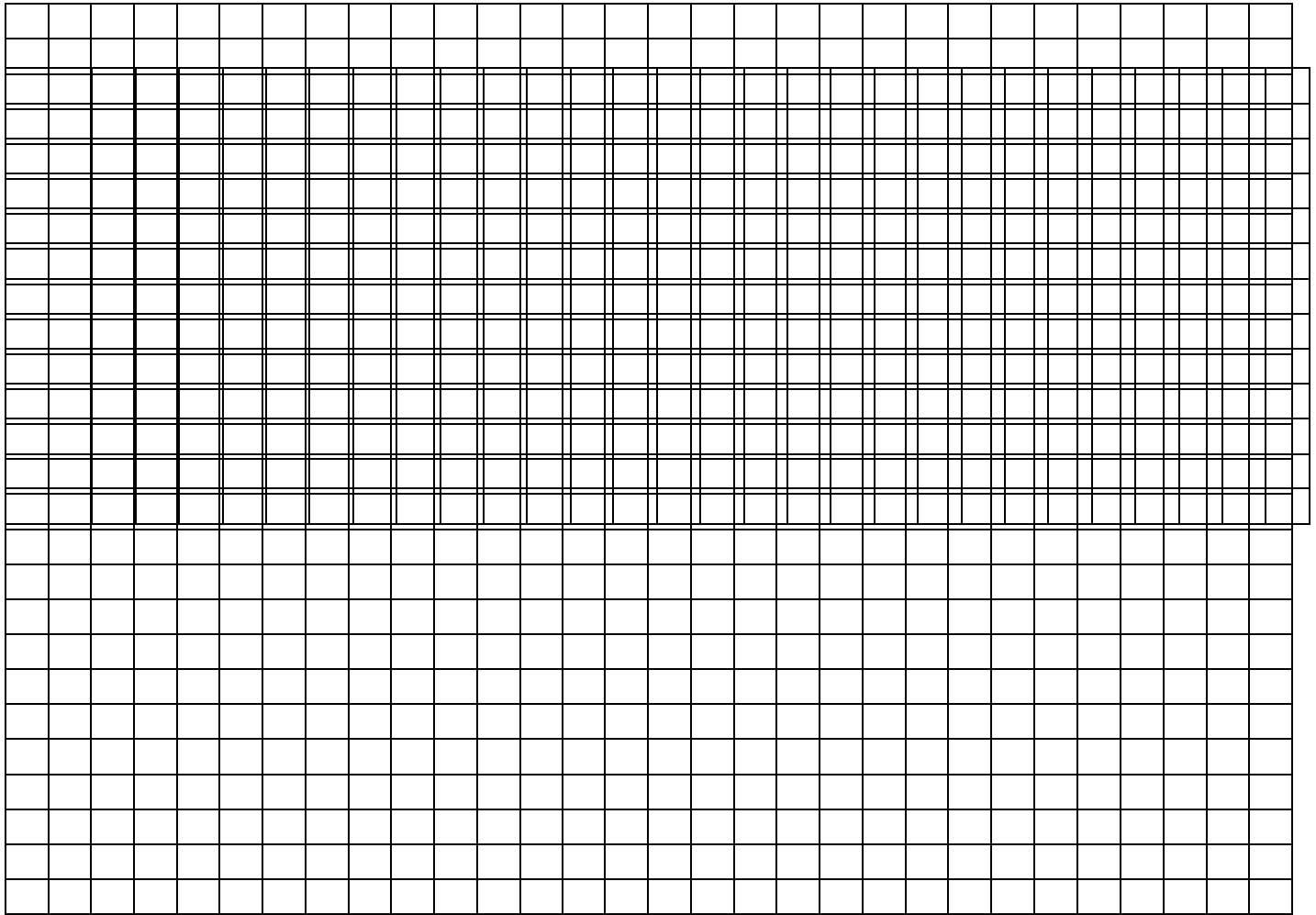


SUBIECTUL al II-lea (20p)

**1. Calculați:**  $1320 + [48 \cdot 23 + (340 \cdot 11 - 60 \cdot 5) - 235 \cdot 7] =$



2. Trei ghiozdane și trei penare costă 99 lei, iar două stilouri și trei penare costă 51 lei. Aflați care este prețul fiecărui obiect, știind că prețul unui stilou este cât jumătate din prețul unui ghiozdan.



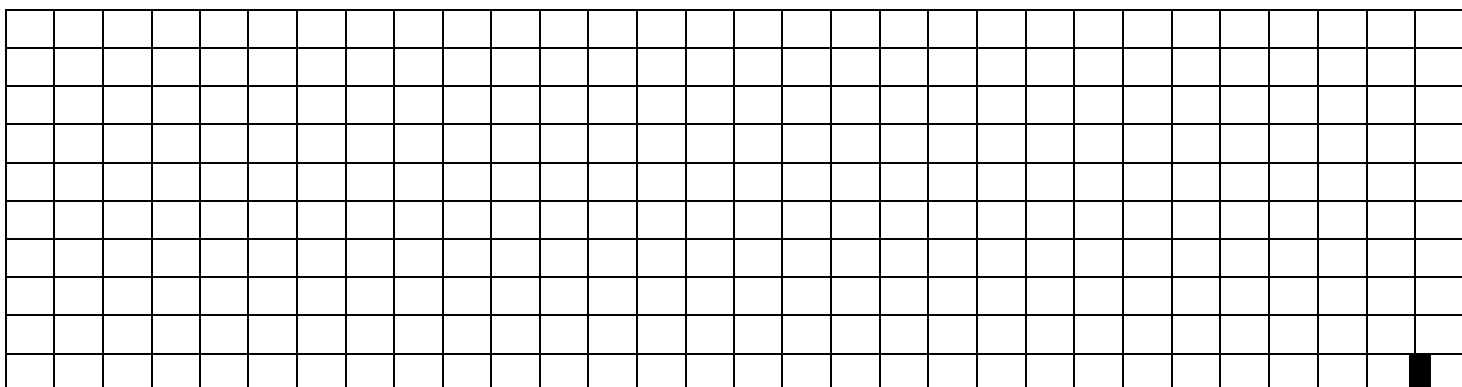
**SUBIECTUL III-( 40 puncte)**

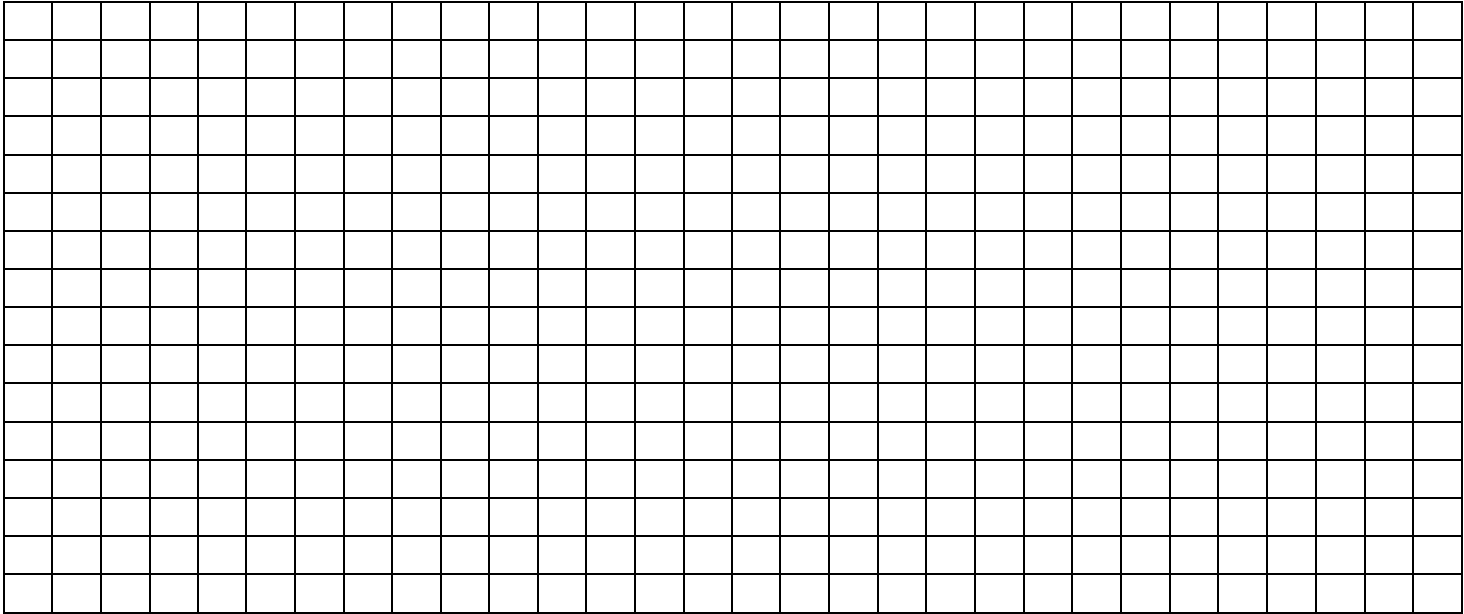
**Scie rezolvarea completă:**

1. Aflați valoarea lui  $a$ ;

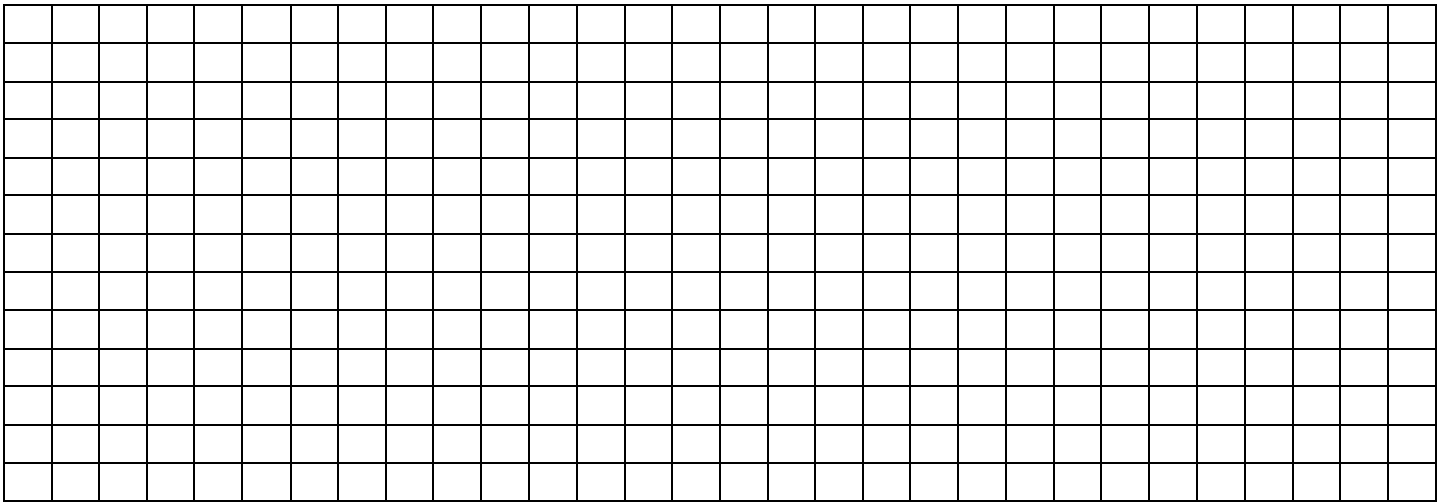
$$68 + \{ 4 \times [ 30 - 18 : ( 2a + 2 ) ] + 117 \} : 5 = 113$$

2. O carte și un registru costă împreună 23 de lei. Dacă micșorăm cu 2 lei prețul registrului și mărim cu 4 lei costul cărții, atunci cartea devine de 4 ori mai scumpă decât registrul. Cât costă fiecare ?





3. Știind că  $a+b=5$  și  $b+c=7$ . Calculați:  $2a+5b+3c$ .



# BAREM

## SUBIECTUL I-30 puncte

1. Împărțitorul:  $246 : 6 = 41$

Deîmpărțitul:  $a : 41 = 246$  (rest 6)

$$a = 246 \times 41 + 6$$

$$a = 10086 + 6$$

$$a = 10092$$

c) 10092.....15 puncte

2..Prima zi: 89

A doua zi :  $89 \times 2 = 178$

A treia zi:  $178 \times 2 = 356$

A patra zi:  $356 \times 2 = 712$

A cincea zi:  $712 \times 2 = 1424$

Total

b) 2759.....15 puncte  
(10p rezolvarea, 5p încercuirea)

## SUBIECTUL II-20 puncte

1.  $1320 + [48 \cdot 23 + (340 \cdot 11 - 60 \cdot 5) - 235 \cdot 7] =$

$$1320 + [48 \cdot 23 + (3740 - 300) - 235 \cdot 7] =$$

$$1320 + [48 \cdot 23 + (3740 - 300) - 235 \cdot 7] =$$

$$1320 + (48 \cdot 23 + 3440 - 235 \cdot 7) =$$

$$1320 + (48 \cdot 23 + 3440 - 235 \cdot 7) =$$

$$1320 + (1104 + 3440 - 1645) =$$

$$1320 + (1104 + 3440 - 1645) =$$

$$1320 + (4544 - 1645) =$$

$$1320 + (4544 - 1645) =$$

$$1320 + 2899 = 4219 \dots\dots\dots 10 \text{ puncte}$$

2. 3 ghiozdane.....3 penare .....99lei  
1 ghiozdan.....1 penar .....33lei  
2 stilouri ..... 3 penare .....51 lei

$$2 \text{ stilouri} = 1 \text{ ghiozdan}$$

$$1 \text{ ghiozdan} + 3 \text{ penare} = 51 \text{ lei}$$

$$1 \text{ ghiozdan} + 1 \text{ penar} = 33 \text{ lei,}$$

$$2 \text{ penare} = 18 \text{ (lei),}$$

$$1 \text{ penar} = 9 \text{ lei}$$

$$1 \text{ ghiozdan} = 33 - 9 = 24 \text{ (le)}$$

$$1 \text{ stilou} = 24 : 2 = 12 \text{ (lei)} \dots\dots\dots 10 \text{ puncte}$$

## SUBIECTUL III- 40 puncte

1.  $68 + \{ 4 \times [ 30 - 18 : ( 2a + 2 ) ] + 117 \} : 5 = 113$

$$\{ 4 \times [ 30 - 18 : ( 2a + 2 ) ] + 117 \} : 5 = 113 - 68$$

$$\{ 4 \times [ 30 - 18 : ( 2a + 2 ) ] + 117 \} : 5 = 45$$

$$\{ 4 \times [ 30 - 18 : ( 2a + 2 ) ] + 117 \} = 45 \times 5$$

$$4 \times [30 - 18 : (2a + 2)] + 117 = 225$$

$$4 \times [30 - 18 : (2a + 2)] = 225 - 117$$

$$4 \times [30 - 18 : (2a + 2)] = 108$$

$$30 - 18 : (2a + 2) = 108 : 4$$

$$30 - 18 : (2a + 2) = 27$$

$$18 : (2a + 2) = 30 - 27$$

$$18 : (2a + 2) = 3$$

$$(2a + 2) = 18 : 3$$

$$2a + 2 = 6$$

$$2a = 6 - 2$$

$$2a = 4$$

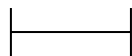
$$a = 4 : 2$$

$a=2$ .....15 puncte

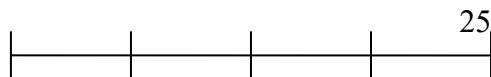
23 lei - 2 lei = 21 lei ar costa în total dacă s-ar micșora prețul registrului

21 lei + 4 lei = 25 lei ar costa în total dacă s-ar mări prețului cărții.....5 puncte

registrul



cartea



.....5 puncte

a. Din câte părți egale este formată suma? 4 părți + 1 parte = 5 părți

b. Cât ar costa registrul? 25 lei : 5 = 5 lei

c. Cât ar costa cartea? 5 lei x 4 = 20 lei

d. Cât costă registrul? 5 lei + 2 lei = 7 lei

e. Cât costă cartea? 20 lei - 4 lei = 16 lei.....5 puncte

3.  $2a + 2b = 10$ .....3 puncte

$3b + 3c = 21$ .....3 puncte

$2a + 5b + 3c = 31$ .....4 puncte