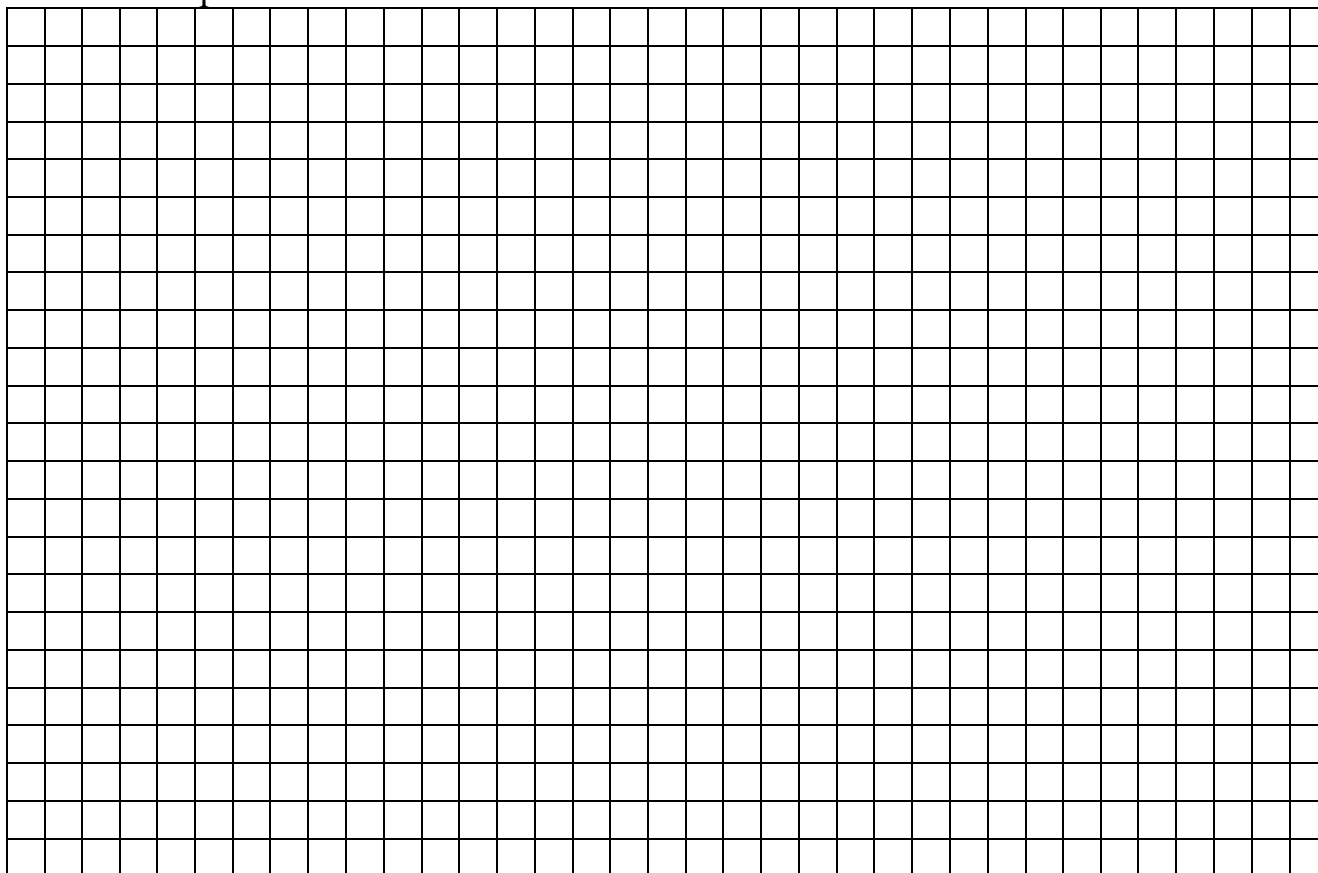


3. (15p) În două bidoane se află lapte, în primul de două ori mai mult decât în al doilea. Când din primul se scot 30 de litri, iar din al doilea 20 de litri, în primul rămâne de 3 ori mai mult lapte decât în al doilea. Ce cantitate de lapte a fost în fiecare bidon la început?



**Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul de lucru este de 120 de minute.**

BAREM DE CORECTARE
CONCURSUL INTERJUDEȚEAN MICII MATEMATICIENI
BOTOȘANI, 30 martie 2024
Clasa a IV – a

SUBIECTUL I

$$\begin{aligned} 1) & 4500 - \{4500 - 15 \times [20 : (288 : 18 - 252 : 21) \times 7] + 210 : 14\} = \\ & = 4500 - \{4500 - 15 \times [20 : (16 - 12) \times 7] + 15\} = \\ & = 4500 - [4500 - 15 \times (20 : 4 \times 7) + 15] = \\ & = 4500 - [4500 - 15 \times (5 \times 7) + 15] = \\ & = 4500 - (4500 - 15 \times 35 + 15) = \\ & = 4500 - (4500 - 525 + 15) = \\ & = 4500 - (3975 + 15) = \\ & = 4500 - 3990 = \\ & = \mathbf{510} \end{aligned}$$

1,5p x 10sit = 15puncte

$$\begin{aligned} 2) & 6 + 26 \times 10 : [5 + 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24] - 22 = 10 \\ & 6 + 260 : [5 + 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24] = 10 + 22 \\ & 6 + 260 : [5 + 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24] = 32 \\ & 260 : [5 + 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24] = 32 - 6 \\ & 260 : [5 + 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24] = 26 \\ & 5 + 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24 = 260 : 26 \\ & 5 + 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24 = 10 \\ & 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24 = 10 - 5 \\ & 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) : 24 = 5 \\ & 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) = 5 \times 24 \\ & 5 \times (18 + 4002 : a \times 6) = 120 \\ & 18 + 4002 : a \times 6 = 120 : 5 \\ & 18 + 4002 : a \times 6 = 24 \\ & 4002 : a \times 6 = 24 - 18 \\ & 4002 : a \times 6 = 6 \\ & 4002 : a = 6 : 6 \\ & 4002 : a = 1 \\ & a = 4002 : 1 \\ & \mathbf{a = 4002} \end{aligned}$$

1,5p x 10sit. = 15 puncte

3)
Numerele sunt: **8210, 7310, 6410, 6320, 5420, 5321.**

2,5p x 6sit. = 15 puncte

SUBIECTUL al II – lea

1)

1. Cu ce sumă contribuie copiii la cadoul mamei? $500 - 350 = \mathbf{150 \text{ lei}}$
2. Cu ce sumă contribuie fiecare copil? $150 : 3 = \mathbf{50 \text{ lei}}$
3. Ce sumă a rămas fiecărui copil? $50 \times 3 = \mathbf{150 \text{ lei}}$
4. Câți lei le-au rămas copiilor? $150 \times 3 = \mathbf{450 \text{ lei}}$
5. Câți lei le mai trebuie pentru a cumpăra bicicleta? $702 - 450 = \mathbf{252 \text{ lei}}$

3p x 5sit. = 15 puncte

2)

c = caiete, s = stilouri

I. $4 \times c + 6 \times s = 32$

II. $6 \times c = 3 \times s$

III. $2 \times c + 2 \times s = ?$

I. $4 \times c + 2 \times \mathbf{3 \times s} = 32$

$4 \times c + 2 \times 6 \times c = 32$

$4 \times c + 12 \times c = 32$

$16 \times c = 32$

$c = 32 : 16$

$c = \mathbf{2 \text{ lei}}$

II. $6 \times 2 = 3 \times s$

$12 = 3 \times s$

$s = 12 : 3$

$s = \mathbf{4 \text{ lei}}$

III. $2 \times 2 + 2 \times 4 = 4 + 8 =$
 $= \mathbf{12 \text{ lei}}$

5p x 3sit. = 15 puncte

3)

1. Ce cantitate de lapte rămâne în al doilea bidon?

$$20 \times 2 - (20 + 10) = 40 - 30 =$$

= 10 l

2. Ce cantitate de lapte a fost în al doilea bidon?

$$10 + 20 = \mathbf{30 \text{ l}}$$

3. Ce cantitate de lapte a fost în primul bidon?

$$30 \times 2 = \mathbf{60 \text{ l}}$$

5p x 3sit = 15 puncte

Se acordă 10 puncte din oficiu. Se acceptă orice variantă corectă de calcul.