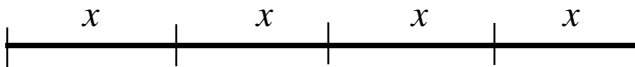
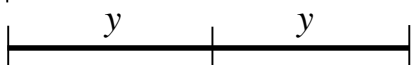




**TESTAREA PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA a V-a
MATEMATICĂ, 18 MAI 2019
BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**

1.a) $[...] = 1281 : 7 = 183$ (2 puncte)
 $(...) : 4 = 183 - 15 = 168$ (2 puncte)
 $6x - 42 = 4 \cdot 168 = 672$ (2 puncte)
 $6x = 714$ (2 puncte)
 $x = 714 : 6 = 119$ (2 puncte)

1.b) Constată că diferența între orele afișate este de 30 de minute. Într-o oră, al doilea ceas înregistrează cu 6 minute mai mult decât primul. (5 puncte)
 Așadar, timpul scurs de la pornire este $30 : 6 = 5$ ore (5 puncte)
 Ceasurile au pornit la $12 - 5 = 7$. (5 puncte)

2) Florin:  (5 puncte)
 Ana:  (5 puncte)

$$\left. \begin{array}{l} 4x = 2y + 80 \quad | + 80 \Rightarrow 4x + 80 = 2y + 160 \\ 3x = y + 80 \quad | \cdot 2 \Rightarrow 6x = 2y + 160 \end{array} \right\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 6x = 4x + 80 \Rightarrow 2x = 80 \Rightarrow x = 40; y = 3x - 80 = 120 - 80 = 40$$

Deci, Florin are $4 \cdot 40 = 160$ lei, iar Ana are $2 \cdot 40 = 80$ lei. (5 puncte)

3) **Soluția I.** Notăm cu f numărul fetelor și cu b numărul băncilor. Din prima distribuție rezultă că $f = 2b$. (5 puncte)
 Din a doua distribuție rezultă că $f = 3(b - 3)$ (5 puncte)
 Deci, $2b = 3b - 9 \Rightarrow b = 9; f = 2b = 18$. (5 puncte)
 Numărul băieților este $9 + 2 = 11$. (5 puncte)

Soluția II.

| | | |
|-------|----------------------------|-------|
| f f b | | f f f |
| f f b | | f f f |
| ⋮ | | ⋮ |
| f f b | Distribuim cele 6 fete | f f f |
| f f b | din ultimele 3 bănci în | f f f |
| f f b | câte o bancă \Rightarrow | x x x |
| + 2b | | x x x |
| | | x x x |

Nr fete = $6 \cdot 3 = 18$. Nr bănci = 9. Nr. băieți = 11.

4) Găină – x . Gâscă – y . Curcă – z . Rață – t .

$$\begin{cases} x + y = z \\ y = x + t \\ 2z = 3t \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2z = 2x + 2y \\ t = y - x \Rightarrow 3t = 3y - 3x \Rightarrow 2x + 2y = 3y - 3x \Rightarrow 5x = y \end{cases}$$

(6 puncte) (10 puncte) (4 puncte)

Notă. Orice soluție corectă se punctează corespunzător.