

Testul 1.

1. a) $x - 34\,595 = 2017$

$$x = 34\,595 + 2017$$

$$x = 36\,612$$

b) $x : 374 = 408$

$$x = 408 \cdot 374$$

$$x = 152\,592$$

2. 6 robinețe 3 ore

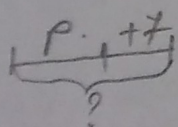
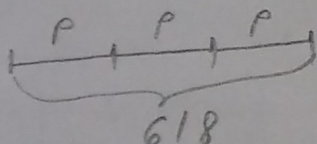
9 robinețe ? ore

1 robinețe $6 \cdot 3 = 18$ ore

9 robinețe $18 : 9 = 2$ ore

R: 2 ore

3.



$$3p = 618 \Rightarrow p = 618 : 3$$

$$p = 206$$

$$p + 7 = 206 + 7 = 213$$

R: 213

$$4. \quad 70\,000 - (92\,225 : 85 + x) \cdot 208 = 2\,608$$

$$(1085 + x) \cdot 208 = 70\,000 - 2\,608$$

$$(1085 + x) \cdot 208 = 67\,392 \quad | : 208$$

$$1085 + x = 324$$

$$x = 1085 - 324$$

$$x = 761$$

5. Rezolvarea problemei folosind simboluri

$$1. \quad \frac{4E}{B} \frac{4E}{B} \frac{4E}{B} \dots \frac{4E}{B} ; \underbrace{E, E, \dots, E}_6$$

$E = \text{eleri}$
 $B = \text{banca}$

Dacă eleri se aşază câte 7 pe o bancă, atunci rămân lăteră o băneuşă, iar pe o bancă sunt doar 2 eleri, reprezentarea simbolică este:

$$2. \quad \frac{7E}{B} \frac{7E}{B} \frac{7E}{B} \dots \frac{7E}{B} \frac{2E}{B} ; \frac{E}{B}$$

Pentru a trece de la faţa 1. la faţa 2. ridicăm în picioare încă 6 eleri, ca să ne rămână o băneuşă liberă şi 2 eleri pe o bancă. Deci, reprezentarea simbolică este:

$$3. \quad \frac{4E}{B} \frac{4E}{B} \frac{4E}{B} \dots \frac{4E}{B} \frac{2E}{B} ; \underbrace{E, E, \dots, E}_{6+6=12 \text{ eleri în picioare}}$$

Deci avem:

$$4EB + 12 = 7EB$$

$$7EB - 4EB = 12E$$

$$3EB = 12E \Rightarrow B = 12E : 3E \Rightarrow B = 4$$

Da, mai avem 1 bancă cu 2 E şi 1 bancă liberă \Rightarrow

$$\Rightarrow 4 + 1 + 1 = 6 B$$

Eleri sunt: $4 \cdot 6 + 6 = 24 + 6 = 30$ eleri