

Lectia 4
Metoda mersului invers

$$1. [(a+4) \cdot 4 - 4] : 4 = 4$$

$$(a+4) \cdot 4 - 4 = 4 \cdot 4$$

$$(a+4) \cdot 4 - 4 = 16$$

$$(a+4) \cdot 4 = 16 + 4$$

$$(a+4) \cdot 4 = 20$$

$$a+4 = 20 : 4$$

$$a+4 = 5$$

$$a = 5 - 4$$

$$a = 1$$

$$2. (a \cdot 2 \cdot 2 - 5 \cdot 5) \cdot 18 = 3438$$

$$a \cdot 4 - 25 = 3438 : 18$$

$$a \cdot 4 - 25 = 191$$

$$a \cdot 4 = 191 + 25$$

$$a \cdot 4 = 216$$

$$a = 216 : 4$$

$$a = 54$$

$$3. \text{ Răspuns corect: } b) [71 - (3x+5)] : 6 = 10$$

$$71 - (3x+5) = 6 \cdot 10$$

$$71 - (3x+5) = 60$$

$$3x+5 = 71 - 60$$

$$3x+5 = 11$$

$$3x = 11 - 5$$

$$3x = 6$$

$$x = 6 : 3$$

$$x = 2$$

$$4. \begin{aligned} \text{II} &= 2 \cdot \text{I} + 2 \\ \text{III} &= 3 \cdot \text{II} - 3 \\ \text{III} &= 57 \end{aligned}$$

$$3 \cdot (2 \cdot \text{I} + 2) - 3 = 57$$

$$3 \cdot (2 \cdot \text{I} + 2) = 57 + 3$$

$$3 \cdot (2 \cdot \text{I} + 2) = 60$$

$$2 \cdot \text{I} + 2 = 60 : 3$$

$$2 \cdot \text{I} + 2 = 20$$

$$2 \cdot \text{I} = 20 - 2$$

$$2 \cdot \text{I} = 18$$

$$\text{I} = 18 : 2 \Rightarrow \text{I} = 9 \text{ femei au fost la sf. primei săptămâni}$$

I = femei aflate în prima săptămână
 II = femei aflate în a II-a săptămână
 III = femei aflate în a III-a săptămână

$$5. (a \cdot 2 - 8) \cdot 2 - 8 = 0$$

$$(a \cdot 2 - 8) \cdot 2 = 8$$

$$a \cdot 2 - 8 = 8 : 2$$

$$a \cdot 2 - 8 = 4$$

$$a \cdot 2 = 4 + 8$$

$$a \cdot 2 = 12$$

$$a = 12 : 2$$

$$\boxed{a = 6} \text{ bani arecă amicul}$$