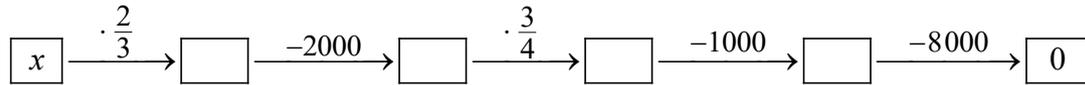


**ОТГОВОРИ**  
**НА ЗАДАЧИТЕ ОТ ТЕМАТА ЗА V КЛАС**

**Задача 7. Отг. 21 000.**

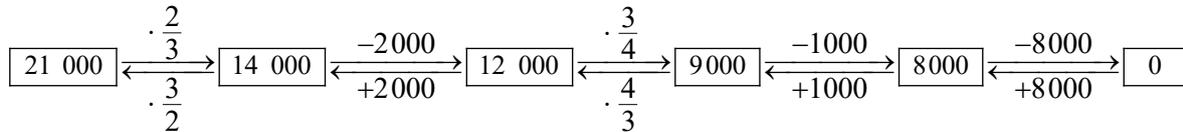
**I начин:** Означаваме целия капитал на г-н Михалев с  $x$  евро. **(1 точка)**.

След като инвестирал  $\frac{1}{3}$  от капитала, са му останали  $\frac{2}{3}x$  евро. Той е инвестирал още 2 000 евро, т.е. парите му намаляват с 2 000 евро и т.н. Съставяме верижката:



**(3 точки)**

Решаваме задачата отзад напред:



Оттук получаваме:  $x = 21\ 000$  евро **(5 точки)**.

Целият първоначален капитал на г-н Михалев е 21 000 евро **(1 точка)**.

**II начин:** Означаваме целия капитал на г-н Михалев с  $x$  евро ( $x \in \mathbb{N}$ ). **(1 точка)**.

В облигации са инвестирани  $\frac{1}{3} \cdot x + 2000$ . Останали са  $\frac{2}{3} \cdot x - 2000 = y$  **(2 точки)**.

В акции са инвестирани  $\frac{1}{4} \cdot y + 1000$ . Останали са  $\frac{3}{4} \cdot y - 1000 = z$  **(2 точки)**.

В криптовалута са инвестирани  $z = 8000$ .

Последователно намираме  $y$  и  $x$ :

$$\frac{3}{4} \cdot y - 1000 = 8000 \Rightarrow y = 12\ 000 \text{ лв. (2 точки)}$$

$$\frac{2}{3} \cdot x - 2000 = 12\ 000 \Rightarrow x = 21\ 000 \text{ лв. (2 точки)}$$

Целият първоначален капитал на г-н Михалев е 21 000 евро **(1 точка)**.

**ОТГОВОРИ**

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>1152</b>	<b>21 000</b>