

Задача 7. Отг. 2,21 лв.

Разходите за една бройка са 70% от цената, т.е. $0,7 \cdot 3,8 = 2,66$ лв. **(1 точка)**

Продажбите са:

	(1 точка)	(1 точка)
1300 бройки	390 бройки	910 бройки
42 дни	12 дни	6 дни
3,80 лв.	3,04 лв.	x лв.

Общите приходи от продажбите са:

$$1300 \cdot 3,80 + 390 \cdot 3,04 + 910 \cdot x = 4940 + 1185,6 + 910x = 6125,60 + 910x. \quad \mathbf{(2 \text{ точки})}$$

Печалбата е: $1300 \cdot (3,80 - 2,66) + 390 \cdot (3,04 - 2,66) + 910 \cdot (x - 2,66) = -790,4 + 910x$

(2 точки)

Трябва да е изпълнено неравенството

$$910x - 790,4 \geq 0,15(6125,60 + 910x) \quad \mathbf{(2 \text{ точки})} \Rightarrow 910x - 790,4 \geq 918,84 + 136,5x \Rightarrow$$

$$773,5x \geq 1709,24 \Rightarrow x \geq 2,2097, \text{ т.е. цената трябва да е не по-ниска от } 2,21 \text{ лв.}$$

(1 точка)

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	С	В	С	Е	Е	13	2,21 лв.