

ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ ОТ ТЕМАТА ЗА VI КЛАС

Задача 7. Отг. 20 606. Ако означим с $5x$ внесената сума в евро в първата банка, то внесената сума във втората банка е $(5x - 700)$ евро, а в третата банка внесената сума е $4x$ евро. Попълваме данните от условието на задачата в следната таблица:

Банка	Внесена сума (е.)	Лихвен процент	Лихва (е.)	Точки
I	$5x (x > 0)$	1,6%	$0,016.5x = 0,08x$	(1,5 точки)
II	$5x - 700 (x > 140)$	1,5%	$0,015.(5x - 700) = 0,075x - 10,5$	(1,5 точки)
III	$4x (x > 0)$	1,4%	$0,014.4x = 0,056x$	(1,5 точки)

Тогава $0,08x + 0,075x - 10,5 + 0,056x = 306$.

Оттук $0,211x = 316,5$ и $x = 316,5 : 0,211 = 1500$ евро (1,5 точки).

Тъй като $5x = 5.1500 = 7500$, $5x - 700 = 7500 - 700 = 6800$ и $4x = 4.1500 = 6000$, нарасналите суми в трите банки в края на периода са съответно:

$7500 + 0,08x = 7500 + 120 = 7620$ евро (1 точка)

$6800 + 0,075x - 10,5 = 6800 + 112,5 - 10,5 = 6800 + 102 = 6902$ евро (1 точка)

$6000 + 0,056x = 6000 + 84 = 6084$ евро (1 точка).

Нарасналата сума общо в трите банки е $7620 + 6902 + 6084 = 20\,606$ евро (1 точка).

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	A	B	B	E	C	400	20 606