

Задача 7. Отг. 155. Ще използваме т. 1 от обясненията към темата. Лихвеният процент за първите шест месеца е $\frac{2,4}{12} = 0,2\%$ на месец, а за следващите шест месеца тя е $\frac{3,6}{12} = 0,3\%$ на месец. Означаваме лихвите за всеки от периодите, както следва: за първите 2 месеца L_1 , за следващите 4 месеца L_2 , за седмия месец L_3 , от осмия до дванадесетия месец L_4 .

$$L_1 = 5000 \cdot \frac{0,2}{100} \cdot 2 = 20 \text{ лв.}; L_2 = 4500 \cdot \frac{0,2}{100} \cdot 4 = 36 \text{ лв.};$$

$$L_3 = 4500 \cdot \frac{0,3}{100} \cdot 1 = 13,50 \text{ лв.}; L_4 = 5700 \cdot \frac{0,3}{100} \cdot 5 = 85,50 \text{ лв.}$$

Общо лихвите са $L = L_1 + L_2 + L_3 + L_4 = 20 + 36 + 13,50 + 85,50 = 155$ лв.

Оценяване. За пресмятане на месечния лихвен процент за първите 6 месеца и за следващите 6 месеца се присъжда общо (**1 точка**). За пресмятане на лихвата за всеки от четирите периода се присъждат по (**2 точки**). За довършване на решението се присъжда (**1 точка**).

задача	1	2	3	4	5	6	7
отговор	A	B	A	D	C	5,4	155