

ОТГОВОРИ
НА ЗАДАЧИТЕ ОТ ТЕМАТА ЗА X КЛАС

Задача 7. Отг. I₃. При възвръщаемост 6% получаваме $(1 + \frac{6}{100}) = 1,06$.

$$1,06^2 = 1,06 \cdot 1,06 = 1,1236 \approx 1,12$$

$$1,06^3 = 1,12 \cdot 1,06 = 1,1872 \approx 1,19$$

	постъпления след 1 година	постъпления след 2 години	постъпления след 3 години	общо в хил. евро
I_1	$\frac{65}{1,06} \approx 61,32$	$\frac{65}{1,06^2} = \frac{65}{1,12} \approx 58$	$\frac{165}{1,06^3} = \frac{165}{1,19} \approx 138,66$	$61,32 + 58 + 138,66 = 257,32$
I_2	$\frac{75}{1,06} \approx 70,75$	$\frac{80}{1,06^2} = \frac{80}{1,12} \approx 71,43$	$\frac{145}{1,06^3} = \frac{145}{1,19} \approx 121,85$	$70,75 + 71,43 + 121,85 = 264,03$
I_3	$\frac{150}{1,06} \approx 141,51$	$\frac{100}{1,06^2} = \frac{100}{1,12} \approx 89,29$	$\frac{45}{1,06^3} = \frac{45}{1,19} \approx 37,82$	$141,51 + 89,29 + 37,82 = 268,62$
I_4	$\frac{120}{1,06} \approx 113,21$	$\frac{120}{1,06^2} = \frac{120}{1,12} \approx 107,14$	$\frac{57}{1,06^3} = \frac{57}{1,19} \approx 47,90$	$113,21 + 107,14 + 47,90 = 268,25$
I_5	$\frac{20}{1,06} \approx 18,87$	$\frac{20}{1,06^2} = \frac{20}{1,12} \approx 17,86$	$\frac{265}{1,06^3} = \frac{265}{1,19} \approx 222,69$	$18,87 + 17,86 + 222,69 = 259,42$

Най-изгоден за инвестиране е проект I_3 .

Оценяване. По **(0,5 точки)** за пресмятане на данните от 20-те полета на таблицата.

ОТГОВОРИ

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	D	B	C	A	C	24	I₃