Задача 7. Отг. В. Ще пресметнем NPV на паричните потоци за трите проекта:

$$NPV_A = -12\ 000 + \frac{3000}{1,1} + \frac{3000}{1,1^2} + \frac{3000}{1,1^3} + \frac{3000}{1,1^4} + \frac{3000}{1,1^5} \approx$$

 $\approx -12\ 000 + 2727, 2727 + 2479, 3388 + 2253, 9444 + 2049, 0403 + 1862, 7639 \approx$

 $\approx -627,38$

$$NPV_{B} = -39\ 000 + \frac{15\ 000}{1,1} + \frac{15\ 000}{1,1^{2}} + \frac{15\ 000}{1,1^{3}} + \frac{-10\ 000}{1,1^{4}} + \frac{15\ 000}{1,1^{5}} \approx$$

 \approx -39 000+13 636,363+12 396,694+11 269,722-6830,1345+9313,8198 \approx 786,434

$$NPV_{C} = -13\ 000 + \frac{5000}{1,1} + \frac{5000}{1,1^{2}} + \frac{5500}{1,1^{3}} \approx$$

 $\approx -13\,000 + 4545, 4545 + 4132, 2314 + 4132, 2314 \approx -190,083$.

Пресмятанията са извършени с обикновен калкулатор, като сме използвали, че $1,1^2=1,21$; $1,1^3=1,21.1,1=1,331$; $1,1^4=1,331.1,1=1,4641$; $1,1^5=1,4641.1,1=1,61051$ От направените изчисления следва, че само проект В е приемлив.

Оценяване. Численият резултат на всеки проект се оценява с (**3 точки**). Правилният извод се оценява с (**1 точка**).

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	C	E	E	A	C	4	В