

7. Отг. 21,22 лв. Целта на Пешо е при 20-ия ход да избере купчинката с повече монети. Затова той мислено разделя числата от 21 до 40 на 10 групи по 2 числа: (21,22), (23,24), (25,26),..., (39,40). Стратегията му е да избира числото от групата, в която се намира избраното от Гошо число. Най-изгодно за него е, ако при първите си 9 хода Гошо избира по-малкото число x в първите 9 групи от показаните по-горе и прехвърля x монети от A в B . На свой ред Пешо следва да прехвърли $x + 1$ монети от B в A . Тогава след първите 18 хода в A ще има $2025 + 18$ монети. Най-изгодно за Пешо е при 10-ия си ход Гошо да прехвърли 39 или 40 монети от B в A и за Пешо да остане да прехвърли съответно 40 или 39 монети от B в A . При такова развитие на играта в A ще има

$$2025 + 18 + 39 + 40 = 2122 \text{ монети.}$$

Заклучаваме, че ако Пешо си тръгне с монетите от A , в най-изгодния за него случай той ще има 2122 ст. = 21 лв. 22 ст.

ОТГОВОРИ

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Задача 6	Задача 7
A	C	C	B	D	840	21,22 лв.