

**Задача 7. Отг. 4.** Първоначалната сума е  $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 8 = 20$  лв. След покупката на папка остават  $20 - 8 = 12$  лв. Възможностите за купените тетрадки от 1 лв. са три: 6, 5 или 4 тетрадки. Те не могат да са по-малко от 4, защото по условие тетрадките от 2 лв. са най-много 3 и общият брой на тетрадките би станал по-малък от 7.

В първия случай  $7 - 6 = 1$  и  $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 = 8$  лв. Но тогава  $12 - 8 = 4$  лв. и не е възможно Рая да е изгубила само една монета.

Във втория случай  $7 - 5 = 2$  и  $1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 = 9$  лв. Но тогава  $12 - 9 = 3$  лв. и не е възможно Рая да е изгубила само една монета.

В третия случай  $7 - 4 = 3$  и  $1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 = 10$  лв. Сега  $12 - 10 = 2$  лв. и Рая е изгубила една монета от 2 лв.

Заклучаваме, че Рая е купила точно 4 тетрадки от 1 лев с всичките от оставащите пари след изгубването на една монета.

*Оценяване.* Намирането на общата сума 20 лв. и сумата от 12 лв. след покупката на папката се оценяват с по **(1 точка)**. За установяване, че възможностите за купените тетрадки от 1 лв. са три, се присъждат **(2 точки)**. По **(2 точки)** се присъждат за разглеждане на всяка от трите възможности със съответните изводи.

Задача	1	2	3	4	5	6	7
Отговор	А	Е	А	В	Е	9	4