

7. Отг. 13. От седемте парченца шоколад на две съседни стени на кутията едното е ъглово, а останалите 6 са по три на двете съседни стени. Оттук следва, че квадратната кутия е с размери 4 парченца шоколад на 4 парченца шоколад. Тогава един слой съдържа 16 парченца. Парченцата от средния слой, които се допират до стените на кутията, са 4 ъглови и по 2 на всяка стена. Следователно Иво е хапнал общо $4 + 4 \cdot 2 = 12$ парченца от средния слой. Общо той е хапнал 16 парченца от най-горния слой, 12 парченца от средния слой и 7 от най-долния слой, т.е. $16 + 12 + 7 = 35$ парченца. Кутията съдържа 3 слоя по 16 парченца или общо $3 \cdot 16 = 48$ парченца. Следователно в кутията са останали $48 - 35 = 13$ парченца.

Оценяване. За установяване, че от седемте парченца шоколад на две съседни стени на кутията едното е ъглово, а останалите 6 са по три на една стена, се присъждат **(2 точки)**. За определяне, че един слой съдържа $4 \cdot 4 = 16$ парченца, се присъждат **(2 точки)**. За пресмятане, че парченцата от средния слой, които е хапнал Иво, са 12, се присъждат **(2 точки)**. Определянето на общия брой 35 парченца, които е хапнал Иво, се оценява с **(2 точки)**. За пресмятане, че парченцата шоколад са общо 48, се присъжда **(1 точка)**. Посочването на верния отговор 13 се оценява с **(1 точка)**.

ОТГОВОРИ

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Задача 6	Задача 7
В	А	Е	Д	С	10	13