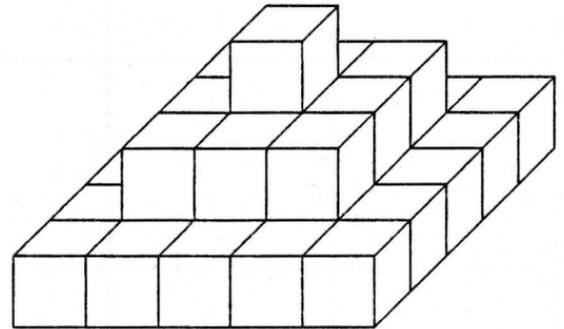


# Lösungen

## Aufgabe 1:

- a) Die Abbildung zeigt eine Pyramide aus Würfeln. In der obersten Schicht befindet sich ein Würfel. Wie viele Würfel befinden sich in der mittleren Schicht?



9

- b) Wie viele Würfel befinden sich in der untersten Schicht?
- c) Wie viele Würfel müssen ergänzt werden, damit ein Quader entsteht?

25

40

## Aufgabe 2:

Anna, Bruno, Carola und Danilo sind Biathleten des Sportgymnasiums in Oberwiesenthal. Im Training führen sie einen Wettkampf durch. Bruno als Leistungsstärkster startet immer zuerst. Die Startreihenfolge der anderen Sportler wird ausgelost. Schreibe alle möglichen Startreihenfolgen auf. Verwende die Anfangsbuchstaben der Namen).

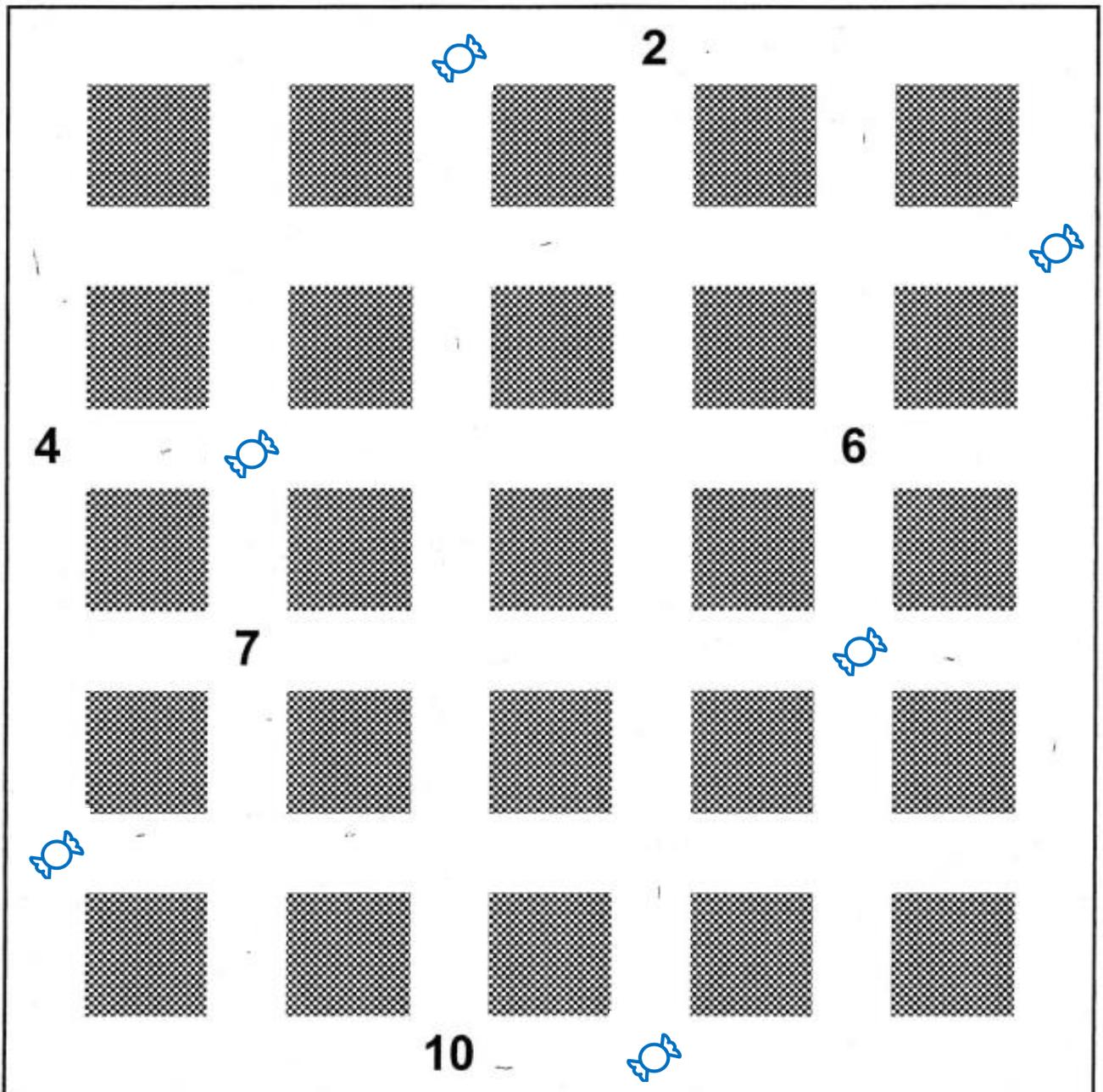
B	-	A	-	C	-	D
B	-	A	-	D	-	C
B	-	C	-	A	-	D
B	-	C	-	D	-	A
B	-	D	-	A	-	C
B	-	D	-	C	-	A



# Überwachung

Der Inspektor möchte sechs Polizisten so auf die nummerierten Wegkreuzungen des Stadtparks stellen, dass sämtliche Wege eingesehen werden können. Ein Polizist steht auf Platz 11.

Verteile die sechs Bonbons (anstelle der Polizisten) so auf die nummerierten Positionen, dass sie die Anforderungen des Inspektors erfüllen.



Es gibt noch eine zweite Lösung. Findest du diese?