

Natürliche Zahlen | Fördern

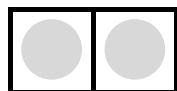
Zahlen im Zweiersystem

Mira macht ein Praktikum beim Optiker. Dort bestellen Kunden ihre Kontaktlinsen. Die Kontaktlinsen können Kunden in unterschiedlichen Paketen kaufen:

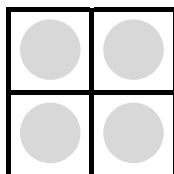
1-er-Paket



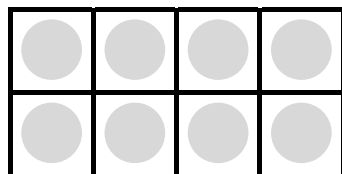
2-er-Paket



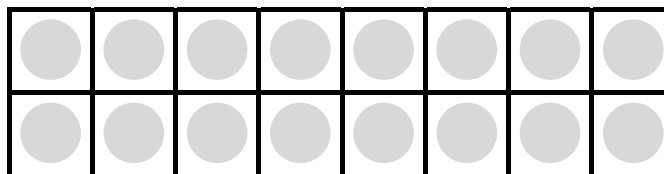
4-er-Paket



8-er-Paket



16-er-Paket



Mira notiert auf einem Tablet folgende Bestellungen:

Herr Müller:	10011
Frau Meier:	11001
Herr Schnell:	00110
Frau Grün:	00111

1 Ihr Chef fragt, wie viele Kontaktlinsen insgesamt bestellt wurden.

Ergänze dazu die Tabelle:

	16-er	8-er	4-er	2-er	1-er	umgerechnet
Herr Müller	1	0	0	1	1	$1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 19$
Frau Meier	1	1	0	0	1	$1 \cdot 16 +$ =
Herr Schnell						=
Frau Grün						

Alle Kunden zusammen: 19 +

Natürliche Zahlen | Fördern

Zahlen im Zweiersystem – Lösung

1	16-er	8-er	4-er	2-er	1-er	umgerechnet
Herr Müller	1	0	0	1	1	$1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 19$
Frau Meier	1	1	0	0	1	$1 \cdot 16 + 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 25$
Herr Schnell	0	0	1	1	0	$0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 6$
Frau Grün	0	0	1	1	1	$0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 7$

Alle Kunden zusammen: $19 + 25 + 6 + 7 = 57$