

Aufgabe 2.1

Die Lehrerin der Klasse 3a hat eine Personenwaage in die Klasse mitgebracht. Jedes Kind darf seinen vollen Ranzen wiegen. Hier ist das Ergebnis:

Gewicht	bis 3 kg	bis 4 kg	bis 5 kg	bis 6 kg	bis 7 kg	bis 8 kg	über 8 kg
Anzahl	—						—



- Wie viele Kinder sind insgesamt in der Klasse?
- Wie viele Kinder in der Klasse haben einen Ranzen, der mehr als 5 kg wiegt?
- Wie groß ist das durchschnittliche Gewicht eines Ranzens?
- Stelle die Tabelle in einem Säulendiagramm dar.

Aufgabe 2.2

Bei einer Klassensprecherwahl stand das folgende Ergebnis an der Tafel:

Kind	Natascha	Viktor	Selim	Rosa
Stimmen		/		

- Wer hat die wenigsten Stimmen erhalten?
- Wer wurde mit den meisten Stimmen gewählt?
- Wie viele Kinder haben insgesamt abgestimmt?
- Stelle das Ergebnis in einem Balkendiagramm dar.

Aufgabe 26.3

Jedes Kind der Klasse 3b wurde nach seinem Lieblingsgetränk gefragt. Hier ist das Ergebnis:

(W = warm, K = kalt)

Kakao		Milch		O-Saft		A-Saft		Limo		Wasser		Malzbier		Anderes	
W	K	W	K	W	K	W	K	W	K	W	K	W	K	W	K
2	2	1	5	1	3	0	3	0	2	0	1	0	3	1	1

- Wie viele Kinder sind insgesamt in der Klasse?
- Wie viele Kinder haben ein kaltes Lieblingsgetränk?
- Bei wie vielen Kindern kommt das Lieblingsgetränk von der Kuh?
- Stelle das Ergebnis in einem Säulendiagramm dar.

Aufgabe 9.1

Denise fädelt eine graue, zwei weiße und drei rote Perlen auf eine Schnur.



- Wie viele verschiedene Farbmuster kann sie so herstellen?
- Bei wie vielen der möglichen Farbmuster kommen niemals zwei gleichfarbige Perlen nebeneinander vor?
- Bei wie vielen Mustern sind die beiden weißen Perlen in der Mitte?

Aufgabe 9.2

Laura fädelt zwei blaue und drei gelbe Perlen auf eine Schnur.

- a) Wie viele verschiedene Farbmuster kann sie so herstellen?
- b) Bei wie vielen dieser Muster kommen niemals zwei gleichfarbige Perlen nebeneinander vor?
- c) Wie viele dieser Muster sind symmetrisch?

Aufgabe 9.3

Tom legt zwei rote, zwei gelbe und zwei farblose Gummibärchen in einer Reihe nebeneinander.

- a) Wie viele verschiedene Farbmuster kann er so erzeugen?
- b) Bei wie vielen dieser Muster liegen die roten Gummibärchen nicht an den beiden Enden?
- c) Wie viele dieser Muster sind symmetrisch?