Aufgabe 1

Bei der Klassensprecherwahl kandidieren Kristin, Stephan, Sarah und Murat.

a) Trage die Ergebnisse der Wahlzettel in die Strichliste ein.

Kristin Stephan Sarah Murat Kristin Stephan Sarah Kristin
Murat Sarah Stephan Kristin Stephan Murat Sarah Murat
Kristin Murat Kristin Murat Murat Sarah Stephan

Kristin	Stephan	Sarah	Murat

b) Wer hat die meisten Stimmen erhalten und ist Klassensprecher?

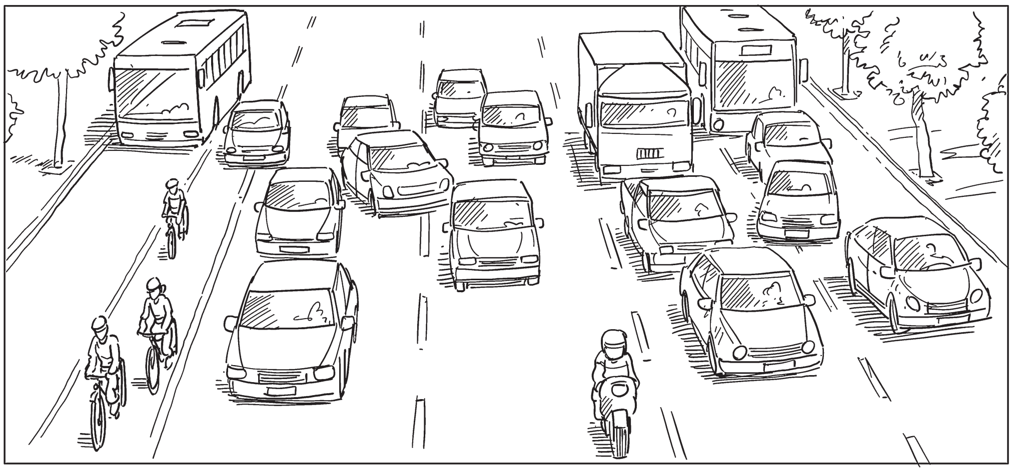
____

c) Wer wird stellvertretender Klassensprecher?

____

Aufgabe 2

Bei einer Verkehrszählung werden alle Fahrzeuge gezählt, die die Straße befahren.
Fertige eine Strichliste an und zähle die verschiedenen Fahrzeugtypen.
Unterscheide zwischen „Auto“, „LKW“, „Fahrrad“, „Bus“ und „Motorrad“.



Damit du bei mehrstufigen Zufallsversuchen nicht immer ein Baumdiagramm erstellen musst, gibt es eine Formel, um die Anzahl der möglichen Kombinationen zu bestimmen.

> Für **2-stufige Zufallsversuche** gilt:
> „Anzahl der möglichen Ergebnisse beim ersten Mal" • „Anzahl der möglichen Ergebnisse beim zweiten Mal" = „Anzahl der möglichen Kombinationen"

Beim **Würfeln** wäre das:
6 • 6 = 36. Es gibt 36 mögliche Kombinationen.

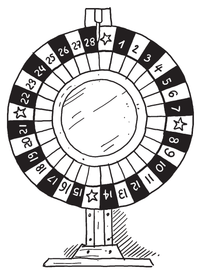
Beim **Werfen** einer Münze:
2 • 2 = 4. Es gibt 4 mögliche Kombinationen.

> Für **3-stufige Zufallsversuche** gilt:
> „Anzahl der möglichen Ergebnisse beim ersten Mal" • „Anzahl der möglichen Ergebnisse beim zweiten Mal" • „Anzahl der möglichen Ergebnisse beim dritten Mal" = „Anzahl der möglichen Kombinationen"

Beim **Würfeln** wäre das:
6 • 6 • 6 = 216. Es gibt 216 mögliche Kombinationen.

Beim **Werfen** einer Münze:
2 • 2 • 2 = 8. Es gibt 8 mögliche Kombinationen.

Bei mehrstufigen Zufallsexperimenten multipliziert man die möglichen Ergebnisse jeder Stufe.



Aufgabe 1

Berechne die Anzahl der möglichen Kombinationen bei den Zufallsversuchen.

a) 2-mal an einem Glücksrad mit 10 Feldern drehen

Formel: ______ • ______ = ______ Es gibt ______ Kombinationen.

b) 3-mal an einem Glücksrad mit 4 Feldern drehen

Formel: ______ • ______ • ______ = ______ Es gibt ______ Kombinationen.

c) 4-mal an einem Glücksrad mit 13 Feldern drehen

Formel: ______ • ______ • ______ • ______ = ______ Es gibt ______ Kombinationen.