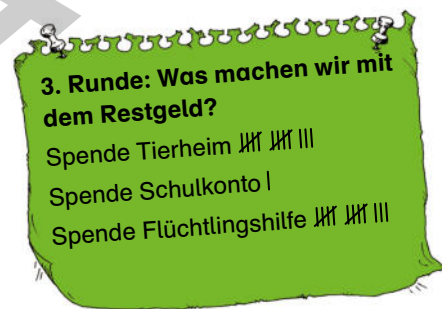
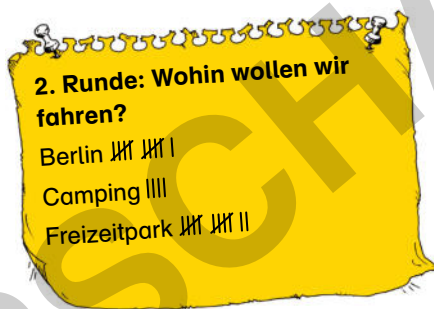
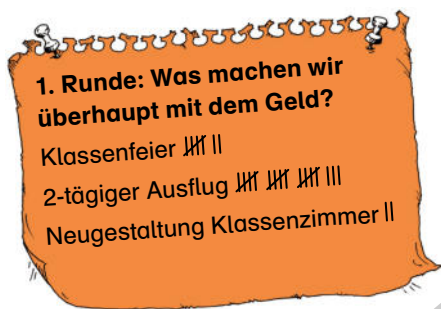


Die Klassenumfrage

DATEN UND ZUFALL

Die 8a hat Geld bei einem Gewinnspiel gewonnen. Nun sollen die Schülerinnen und Schüler abstimmen, was mit dem Geld gemacht werden soll. Dazu werden alle jeweils dreimal befragt.

1. Lies dir alle Informationen gut durch.



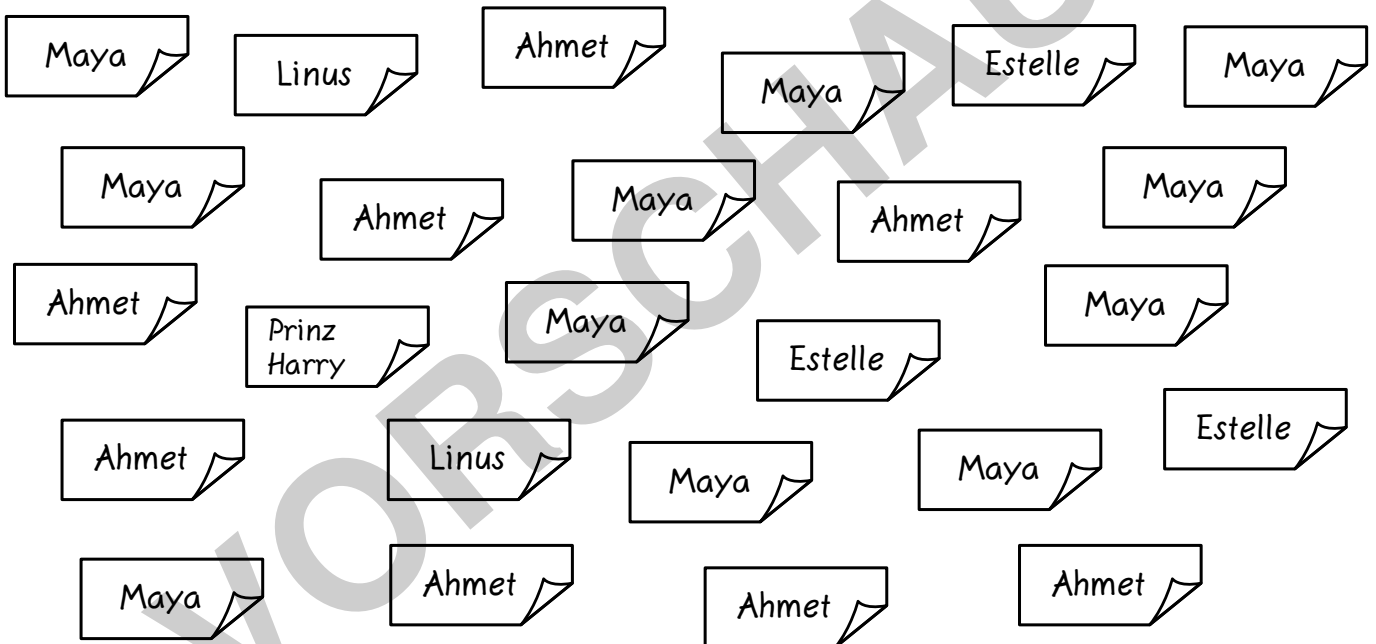
2. Schreibe den Lückentext in dein Heft und fülle die Lücken aus.

Die Schülerinnen und Schüler entschieden sich dazu, den Großteil des Geldes in einen _____ zu investieren. Ihr Ausflugsziel wird _____ sein. Mit dem Restgeld möchte die Klasse _____ sowie die _____ unterstützen. Insgesamt sind _____ Schülerinnen und Schüler in der Klasse.

Die Klassensprecherwahl

DATEN UND ZUFALL

1. Sieh dir an, welche Namen während der Klassensprecherwahl in der Wahlurne gelandet sind. Schreibe sie untereinander in dein Heft und gib die absolute Häufigkeit an.



2. Gib die relativen Häufigkeiten aus Aufgabe 1 zunächst als Bruch, dann als Prozentangabe an.

Mittelding

DATEN UND ZUFALL

1. In der 7b wird eine Umfrage zum Taschengeld pro Monat gemacht. Die Lehrerin schreibt folgende Beträge an die Tafel.

$$\begin{aligned} &15 \text{ €} + 20 \text{ €} + 18 \text{ €} + 25 \text{ €} + 20 \text{ €} + 15 \text{ €} + 18 \text{ €} + \\ &18 \text{ €} + 18 \text{ €} + 20 \text{ €} + 20 \text{ €} + 22 \text{ €} + 25 \text{ €} + 28 \text{ €} + \\ &22 \text{ €} + 25 \text{ €} + 15 \text{ €} + 20 \text{ €} + 22 \text{ €} + 16 \text{ €} \end{aligned}$$

Schreibe die Beträge in dein Heft und bestimme das arithmetische Mittel.

2. Bei welchen Informationen kannst du das arithmetische Mittel bestimmen?
Schreibe nur diese Angaben in dein Heft.

Liebungsgericht

Postleitzahl

Telefonnummer

Hobbys

Notendurchschnitt

Temperaturen

Liebungsblume

Sonnenstunden

Schlafenszeit

Ersparnisse

Schmetterlinge

Süßigkeitenkonsum

Zeiten am Handy

Zufall und Wahrscheinlichkeiten?

DATEN UND ZUFALL

1. Welche Ereignisse sind bei den folgenden Handlungen möglich?

- a) Mit einem Würfel würfeln?
- b) Eine Münze werfen?
- c) Aus einer Urne mit fünf weißen und fünf schwarzen Kugeln wird einmal gezogen?
- d) Ein Glücksrad mit 24 verschiedenen Feldern drehen?

2. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass

- a) eine gelbe Kugel gezogen wird?
- b) eine blaue Kugel gezogen wird?
- c) eine rote Kugel gezogen wird?
- d) eine schwarze Kugel gezogen wird?

