

Der Daumencheck

DATEN UND ZUFALL

1. Der Lehrer fragt seine Klasse, ob sie das Mathethema verstanden haben. Er bittet um einen „Daumencheck“. Zeichne eine Strichliste und eine Häufigkeitstabelle in dein Heft und fülle sie aus.



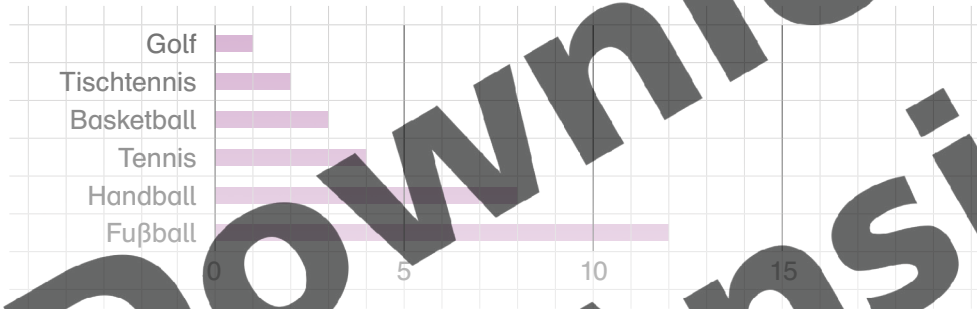
2. Toni hat sich eine Strichliste angefertigt, wie oft er schon seine Hausaufgaben in den verschiedenen Fächern vergessen hat. Zeichne eine Häufigkeitstabelle in dein Heft und fülle sie aus.

Die Lieblinge

DATEN UND ZUFALL

1. Die Schülerinnen und Schüler der Klasse 5a wurden befragt, was ihre Lieblingsballsportarten sind. Erstelle eine Häufigkeitstabelle und schreibe sie in dein Heft.

Lieblingssportarten der Kinder aus der Klasse 5a



2. Erstelle ein Balkendiagramm mit dem Lieblingsessen der Kinder aus der 5a.
Pizza: 8, Burger: 7, Döner: 5, Nudelgerichte: 5, Schnitzel: 2, Sushi: 2, Bratkartoffeln mit Ei: 1.

Download zur Ansicht

1. Sieh dir das Säulendiagramm an. Übertrage die Tabelle mit richtig oder falsch in dein Heft und kreuze an.

Lieblingsfach



10 Schüler mögen am liebsten Deutsch.

Mathe wurde am meisten genannt.

Es sind 29 Kinder befragt worden.

Sport wurde an dritter Stelle genannt.

Englisch und Biologie teilen sich den letzten Platz.

8 Kinder mögen am liebsten Deutsch.

r f

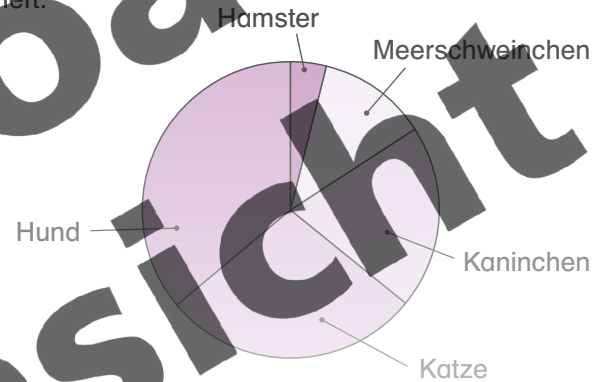
Download zur Ansicht

Kreisdiagramm

DATEN UND ZUFALL

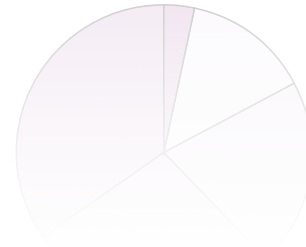
1. In der 6. Klasse gab es eine Umfrage, welche Haustiere die Schülerinnen und Schüler haben. Schreibe die Fragen und die Antworten in ganzen Sätzen in dein Heft.

- Welches Haustier haben die Kinder am häufigsten genannt?
- Welches Haustier wurde am seltensten genannt?
- Welches Haustier belegte den dritten Platz?



2. Zeichne das Kreisdiagramm in dein Heft und fülle es mit folgenden Ergebnissen aus.

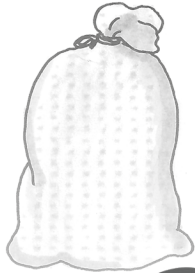
1. Platz: eine Schwester oder einen Bruder
2. Platz: keine Geschwister
3. Platz: zwei Geschwister



Gewinnwahrscheinlichkeiten

DATEN UND ZUFALL

1. Florian hat die Möglichkeit, sich einen der 3 Beutel auszusuchen. Welchen sollte er wählen? Begründe deine Meinung schriftlich in deinem Heft.



50:50-Gewinnchance!



Nur 60 % Nieten!



Jedes dritte Los gewinnt!

2. Schreibe in dein Heft. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, eine der folgenden Kugeln zu ziehen?

a) eine rote Kugel oder eine blaue Kugel



Download zur Ansicht

Prozent-Berechner

DATEN UND ZUFALL

1. In der Mittelpunktschule wurden vier 6. Klassen nach ihrer Lieblingsfarbe befragt. Übertrage die Tabelle in dein Heft und berechne die relative Häufigkeit in Prozent.

	blau	rot	gelb	grün	pink	braun	schwarz
Anzahl der Schüler	31	25	9	19	11	1	4
relative Häufigkeit in Prozent							




2. Du sollst in eine Schüssel 9 farbige Kugeln legen. In der Schüssel müssen sich immer mindestens 2 verschiedene Farben befinden. Zur Auswahl hast du die Farben rot, blau, gelb und grün. Wie ist die Verteilung der 9 farbigen Kugeln, wenn du...

- a) am liebsten grün ziehen möchtest und auf gar keinen Fall eine blaue oder gelbe Kugel ziehen darfst? Zeichne in dein Heft.

Lösung: Der Daumencheck

DATEN UND ZUFALL

1. Der Lehrer fragt seine Klasse, ob sie das Mathethema verstanden haben. Er bittet um einen „Daumencheck“. Zeichne eine Strichliste und eine Häufigkeitstabelle in dein Heft und fülle sie aus.

			
Häufigkeit	20	6	3
Strichliste			

2. Toni hat sich eine Strichliste angefertigt, wie oft er schon seine Hausaufgaben in den verschiedenen Fächern vergessen hat. Zeichne eine Häufigkeitstabelle in dein Heft und fülle sie aus.

Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Erdkunde	Musik	Kunst	Sport
2	1	1	1	6	2	1	0

zur Ansicht

Lösung: Die Lieblinge

DATEN UND ZUFALL

1. Die Schülerinnen und Schüler der Klasse 5a wurden befragt, was ihre Lieblingsballsportarten sind. Erstelle eine Häufigkeitstabelle und schreibe sie in dein Heft.

	Golf	Tischtennis	Basketball	Tennis	Handball	Fußball
Häufigkeit	1	2	3	4	8	12

2. Erstelle ein Balkendiagramm mit dem Lieblingsessen der Kinder aus der 5a. Pizza: 8, Burger: 7, Döner: 5, Nudelgerichte: 5, Schnitzel: 2, Sushi: 2, Bratkartoffeln mit Ei: 1.

Lieblingsessen der Kinder aus der Klasse 5a



Lösung: Stimmt's?

1. Sieh dir das Säulendiagramm an. Übertrage die Tabelle mit richtig oder falsch in dein Heft und kreuze an.

	r	f
10 Schüler mögen am liebsten Deutsch.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mathe wurde am meisten genannt.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Es sind 29 Kinder befragt worden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sport wurde an dritter Stelle genannt.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Englisch und Biologie teilen sich den letzten Platz.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8 Kinder mögen am liebsten Deutsch.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Die Kinder der 5a wurden nach der Anzahl ihrer Geschwister befragt. Die Ergebnisse lauten: Einzelkind: 3; einen Bruder bzw. eine Schwester: 17; zwei Geschwister: 5; drei oder mehr Geschwister: 2. Erstelle ein Säulendiagramm.



Lösung: Kreisdiagramm

DATEN UND ZUFALL

1. In der 6. Klasse gab es eine Umfrage, welche Haustiere die Schülerinnen und Schüler haben. Schreibe die Fragen und die Antworten in ganzen Sätzen in dein Heft.

- a) Der Hund ist das Haustier, das die Kinder am häufigsten genannt haben.
- b) Am seltensten wurde der Hamster genannt.
- c) Den dritten Platz belegte das Kaninchen.

2. Zeichne das Kreisdiagramm in dein Heft und fülle es mit folgenden Ergebnissen aus.

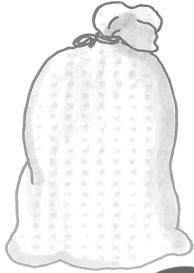
- 1. Platz: eine Schwester oder einen Bruder
- 2. Platz: keine Geschwister
- 3. Platz: zwei Geschwister



Lösung: Gewinnwahrscheinlichkeiten

DATEN UND ZUFALL

1. Florian hat die Möglichkeit, sich einen der 3 Beutel auszusuchen. Welchen sollte er wählen? Begründe deine Meinung schriftlich in deinem Heft.



Florian sollte sich Beutel Nummer 1 aussuchen, da hier jedes zweite Los gewinnt. Die Wahrscheinlichkeit zu gewinnen ist hier also am höchsten.

50:50-Gewinnchance!

2. Schreibe in dein Heft. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, eine der folgenden Kugeln zu ziehen?

a) eine rote Kugel von $\frac{5}{18}$

b) eine blaue Kugel: $6 \text{ von } 18 = \frac{6}{18}$



Lösung: Prozent-Berechner

DATEN UND ZUFALL

1. In der Mittelpunktschule wurden vier 6. Klassen nach ihrer Lieblingsfarbe befragt. Übertrage die Tabelle in dein Heft und berechne die relative Häufigkeit in Prozent. Gesamtzahl der Schüler = 100

	blau	rot	gelb	grün	pink	braun	schwarz
Anzahl der Schüler	31	25	9	19	11	1	4
relative Häufigkeit in Prozent	31%	25%	9%	19%	11%	1%	4%

2. Wie ist die Verteilung der 9 farbigen Kugeln (rot, blau, gelb und grün), wenn du ...

a) *Beispiellösung:*

b) *Beispiellösung:*

