

Chancen

Aufgabe 1

Schreibe die richtigen Zahlen in die Lücken!

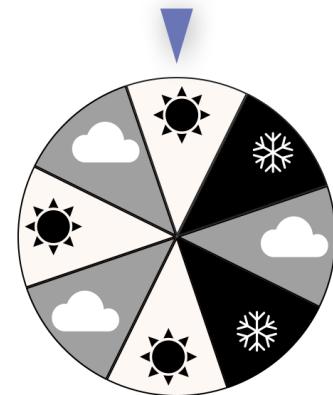
Das Glücksrad hat ___ gleich große Felder.

Die Chance, dass ☀ erscheint, ist ___ zu ___.

Die Chance, dass ❄ erscheint, ist ___ zu ___.

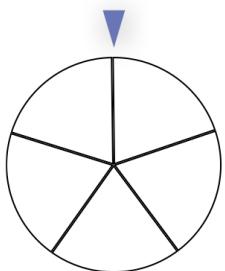
Die Chance, dass ☁ erscheint, ist ___ zu ___.

Die Chance, dass ❄ oder ☀ erscheint, ist ___ zu ___.

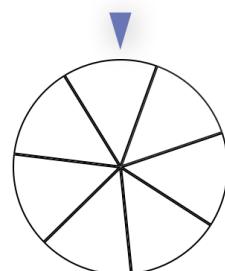


Aufgabe 2 Male die Felder der Glücksräder in den richtigen Farben an.

a)



b)



Das Glücksrad hat rote und blaue Felder.

Die Chance, dass rot erscheint, ist 2 zu 3.

Das Glücksrad hat rote, blaue und gelbe Felder.

Die Chance, dass rot erscheint, ist 3 zu 4.

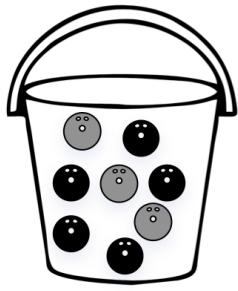
Die Chance, dass blau erscheint, ist genau so groß wie die Chance, dass gelb erscheint.

Aufgabe 3

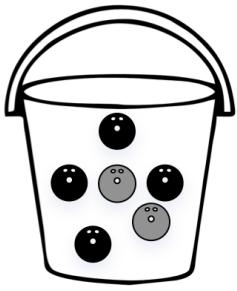
Bruno hat in zwei Eimer graue und schwarze Kugeln gelegt.

Du gewinnst, wenn du eine schwarze Kugel ziehst.

Aus welchem Eimer ziehst du? Begründe deine Antwort!



Eimer 1



Eimer 2

Meine Begründung:

Chancen - Lösungsblatt

✓ Lösung 1

Schreibe die richtigen Zahlen in die Lücken!

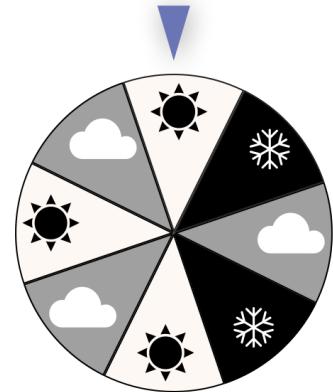
Das Glücksrad hat 8 gleich große Felder.

Die Chance, dass ☀ erscheint, ist 3 zu 5.

Die Chance, dass ❄ erscheint, ist 2 zu 6.

Die Chance, dass ☁ erscheint, ist 3 zu 5.

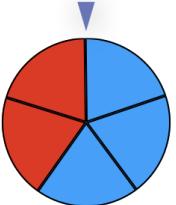
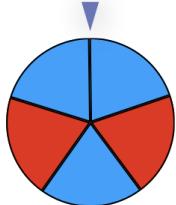
Die Chance, dass ❄ oder ☀ erscheint, ist 5 zu 3.



✓ Lösung 2

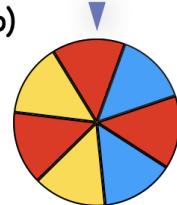
Die Felder können unterschiedlich angeordnet sein. Hier siehst du einige mögliche Lösungen:

a)



...

b)



...

Wichtig ist: Dein Glücksrad hat 2 rote und 3 blaue Felder.

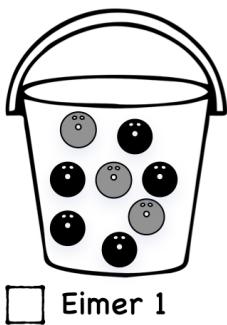
Wichtig ist: Dein Glücksrad hat 3 rote, 2 blaue und 2 gelbe Felder.

✓ Lösung 3

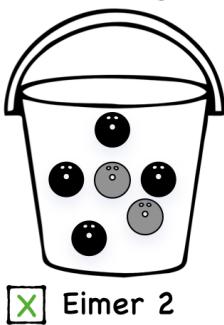
Bruno hat in zwei Eimer graue und schwarze Kugeln gelegt.

Du gewinnst, wenn du eine schwarze Kugel ziehst.

Aus welchem Eimer ziehst du? Begründe deine Antwort!



Eimer 1



Eimer 2

Meine Begründung:

In Eimer 2 sind doppelt so viele schwarze wie graue Kugeln. Die Chance, eine schwarze Kugel zu ziehen, ist also doppelt so groß wie die Chance eine graue Kugel zu ziehen. In Eimer 1 sind 5 schwarze und 3 graue Kugeln. Es sind also weniger als doppelt so viele schwarze wie graue Kugeln in Eimer 1. Deshalb ist es besser aus Eimer 2 zu ziehen.