

Chancen

Aufgabe 1

Schreibe die richtigen Zahlen in die Lücken!

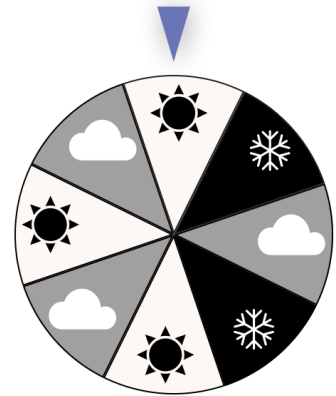
Das Glücksrad hat ____ gleich große Felder.

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

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

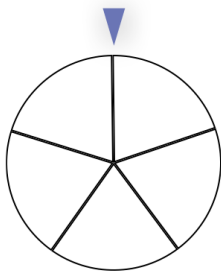
Die Chance, dass ☁ erscheint, ist ____ zu ____.

Die Chance, dass ☁ oder ☀ erscheint, ist ____ zu ____.



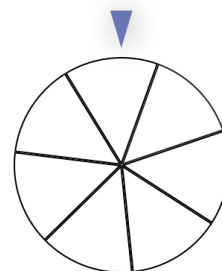
Aufgabe 2 Male die Felder der Glücksräder in den richtigen Farben an.

a)



Das Glücksrad hat rote und blaue Felder.
Die Chance, dass rot erscheint, ist 2 zu 3.

b)



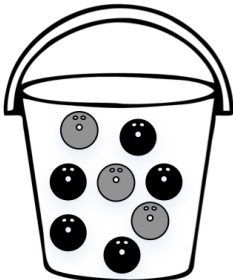
Das Glücksrad hat rote, blaue und gelbe Felder.
Die Chance, dass rot erscheint, ist 3 zu 4.
Die Chance, dass blau erscheint, ist genau so groß wie die Chance, dass gelb erscheint.

Aufgabe 3

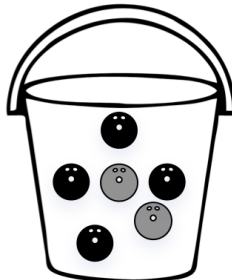
Bruno hat in zwei Eimer graue und schwarze Kugeln gelegt.

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!

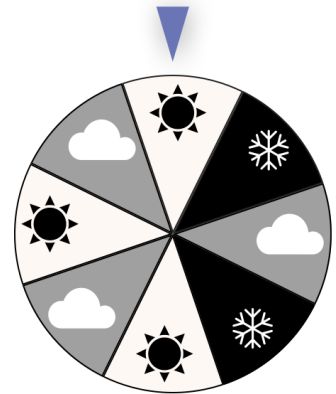
Das Glücksrad hat 8 gleich große Felder.

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

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

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

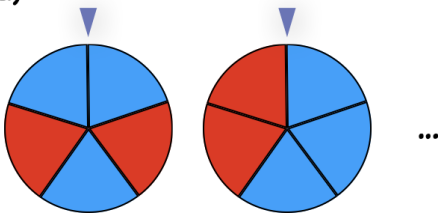
Die Chance, dass ☁ oder ☀ erscheint, ist 5 zu 3.



Lösung 2

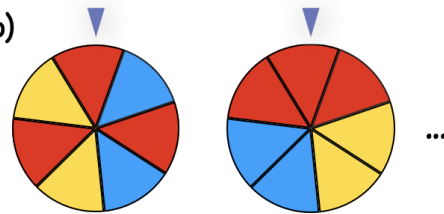
Die Felder können unterschiedlich angeordnet sein. Hier siehst du einige mögliche Lösungen:

a)



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

b)



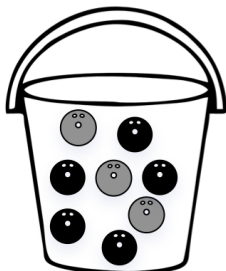
Wichtig ist: Dein Glücksrad hat
3 rote, 2 blaue und 2 gelbe Felder.

Lösung 3

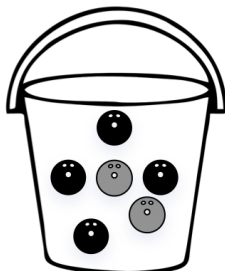
Bruno hat in zwei Eimer graue und schwarze Kugeln gelegt.

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.