

Aufgabenblatt 7. Januar 2025: Das Glücksrad

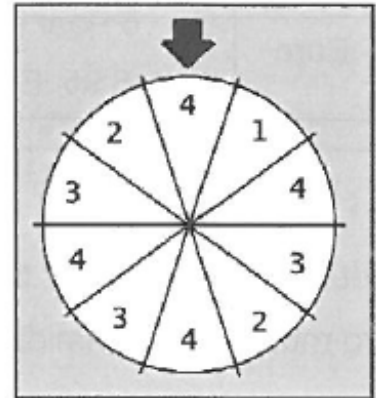
1. Lösen Sie (Beispielaufgabe BBR)

Das Glücksrad wird gedreht.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Rad bei einer 4 stehen bleibt?


Geben Sie an.

P = _____

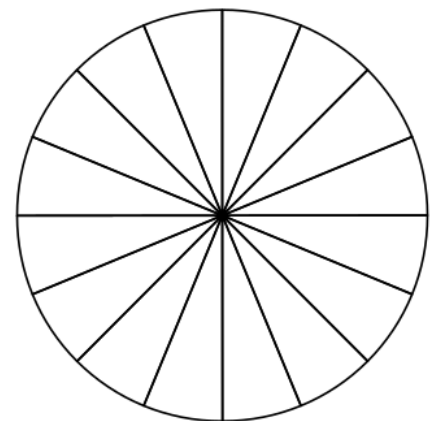


Lösung: $P = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$

2. Lösen Sie (Beispielaufgabe BBR)

 Beim Drehen des Glücksrades soll man mit einer Wahrscheinlichkeit von $\frac{3}{8}$ auf ein „blaues“ Feld treffen.

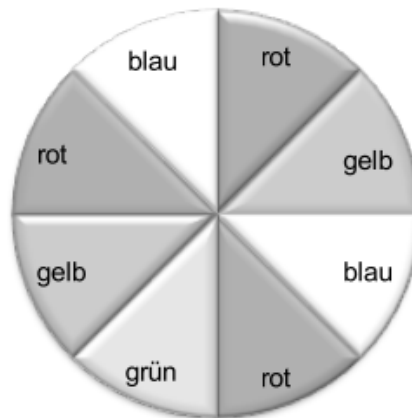
Färben Sie so viele Felder blau, dass dies zutrifft.



Lösung: Es müssen 6 Felder blau gefärbt werden. Achten Sie darauf, dass Sie deutlich genug malen, dass man sicher erkennen kann, wie viele Felder tatsächlich gefärbt wurden.

3. Lösen Sie (Beispielaufgabe BBR)

Das Glücksrad ist in acht gleichgroße, farbige Felder unterteilt.



- a) Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.
Kreuzen Sie an.

Aussage	richtig	falsch
Die beste Gewinnchance der vier Farben hat „rot“.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
„Grün“ gewinnt mit 10 % Wahrscheinlichkeit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
„Blau“ gewinnt mit derselben Wahrscheinlichkeit wie „gelb“.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- b) Geben Sie die Wahrscheinlichkeit, dass „blau“ gewinnt, als Bruch und in Prozent an.

Lösung:

a	Aussage	richtig	falsch
	Die beste Gewinnchance der vier Farben hat „rot“.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	„Grün“ gewinnt mit 10 % Wahrscheinlichkeit.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	„Blau“ gewinnt mit derselben Wahrscheinlichkeit wie „gelb“.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	$\frac{2}{8}$ oder $\frac{1}{4}$; 25 %		