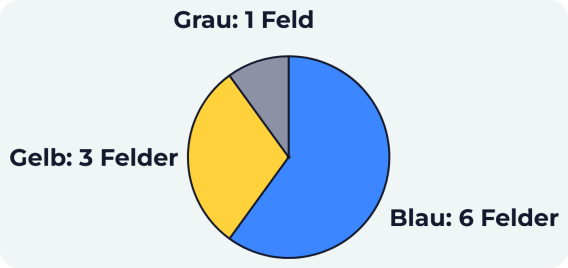
Welche Farbe gewinnt am Glücksrad am häufigsten?

Großes Feld, große Chance – aber keine Garantie

Auf diesem Glücksrad hat Blau 6 Felder, Gelb 3 und Grau nur 1. Blau gewinnt darum am häufigsten, Grau am seltensten. Sicher ist das aber nicht: Auch Grau kann einmal gewinnen, und nach wenigen Drehungen kann Gelb vorn liegen. Je öfter man dreht, desto deutlicher zeigt sich, dass das große Feld öfter gewinnt.

Das Glücksrad



10 gleich große Felder: 6 blau, 3 gelb, 1 grau.

20-mal gedreht

FARBE	STRICHLISTE	ANZAHL
BLAU	𝍸 𝍸 ||	12
GELB	𝍸 |	6
GRAU	||	2

Blau gewinnt am häufigsten – aber nicht jedes Mal.

Sicher, möglich, unmöglich

WORT	BEDEUTET	BEISPIEL MIT EINEM WÜRFEL
SICHER	passiert immer	eine Zahl von 1 bis 6
MÖGLICH	kann passieren, muss aber nicht	eine 6
UNMÖGLICH	passiert nie	eine 7

Typische Falle

- „Blau gewinnt am häufigsten“ heißt nicht „Blau gewinnt immer“.
- Nach dreimal Blau ist Grau nicht „dran“ – das Rad merkt sich nichts.
- Nur gleich große Felder darf man einfach zählen.

FÜR ELTERN

Basteln Sie ein Glücksrad aus einem Pappteller: 20-mal drehen, Striche machen, Vermutung prüfen.

Welche Farbe gewinnt am Glücksrad am häufigsten?

Name: _____ Datum: _____

1 **Sicher, möglich oder unmöglich? Schreib das passende Wort.**

Mit einem Spielwürfel eine 7 würfeln: ☐

Mit einem Spielwürfel eine Zahl kleiner als 7 würfeln:

☐

Mit einem Spielwürfel eine gerade Zahl würfeln: ☐

Am Glücksrad aus dem Lernteil Grün drehen: ☐

Am Glücksrad aus dem Lernteil Grau drehen: ☐

2 **Zähle die Striche und schreib die Anzahl.**

FARBE	STRICHLISTE	ANZAHL
BLAU	𝍸 𝍸 | | | |	☐
GELB	𝍸 | |	☐
GRAU	| | |	☐

Welche Farbe gewinnt am Glücksrad am häufigsten?

3 Schau auf das Glücksrad und die Strichliste oben.

Am häufigsten gewinnt ☐.

Am seltensten gewinnt ☐.

In der Strichliste der Aufgabe davor wurde insgesamt ☐-mal gedreht.

4 Ein Glücksrad hat 8 gleich große Felder. Gelb soll am häufigsten gewinnen. Passt das?

	STIMMT	STIMMT NICHT
5 Felder gelb, 3 Felder blau	☐	☐
4 Felder gelb, 4 Felder blau	☐	☐
4 Felder gelb, 2 blau, 2 grau	☐	☐
2 Felder gelb, 6 Felder blau	☐	☐

Welche Farbe gewinnt am Glücksrad am häufigsten?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ben dreht dreimal und bekommt Gelb, Gelb, Grau. Er sagt: „Blau gewinnt gar nicht am häufigsten." Was stimmt?

- [ ] Ben hat recht.
- [ ] Bei nur 3 Drehungen kann alles passieren, erst bei vielen Drehungen zeigt sich, dass Blau vorn liegt.
- [ ] Das Rad ist kaputt.

Nach dreimal Blau sagt Mia: „Jetzt muss Grau kommen." Was stimmt?

- [ ] Das Rad merkt sich nichts, Blau bleibt am wahrscheinlichsten.
- [ ] Mia hat recht.
- [ ] Jetzt kann nur noch Gelb kommen.

Warum gewinnt Blau öfter als Grau?

- [ ] Weil Blau eine schöne Farbe ist.
- [ ] Weil Blau oben auf dem Rad ist.
- [ ] Weil Blau mehr Felder hat und der Zeiger dort öfter stehen bleibt.

Welche Farbe gewinnt am Glücksrad am häufigsten?

FÜR ELTERN

Bei den Ergebnissen zum Drehen gibt es keine feste Lösung – wichtig ist, dass Ihr Kind „am häufigsten“ und „immer“ unterscheidet.

1 **Sicher, möglich oder unmöglich? Schreib das passende Wort.**

Mit einem Spielwürfel eine 7 würfeln: unmöglich

Mit einem Spielwürfel eine Zahl kleiner als 7 würfeln: sicher

Mit einem Spielwürfel eine gerade Zahl würfeln: möglich

Am Glücksrad aus dem Lernteil Grün drehen: unmöglich

Am Glücksrad aus dem Lernteil Grau drehen: möglich

2 **Zähle die Striche und schreib die Anzahl.**

FARBE	STRICHLISTE	ANZAHL
BLAU	𝍸 𝍸 I I I I	14
GELB	𝍸 I I	7
GRAU	I I I	3

Welche Farbe gewinnt am Glücksrad am häufigsten?

3 Schau auf das Glücksrad und die Strichliste oben.

Am häufigsten gewinnt **Blau**.

Am seltensten gewinnt **Grau**.

In der Strichliste der Aufgabe davor wurde insgesamt **24**-mal gedreht.

4 Ein Glücksrad hat 8 gleich große Felder. Gelb soll am häufigsten gewinnen. Passt das?

	STIMMT	STIMMT NICHT
5 Felder gelb, 3 Felder blau	X	
4 Felder gelb, 4 Felder blau		X
4 Felder gelb, 2 blau, 2 grau	X	
2 Felder gelb, 6 Felder blau		X

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ben dreht dreimal und bekommt Gelb, Gelb, Grau. Er sagt: „Blau gewinnt gar nicht am häufigsten." Was stimmt?

- [X] Bei nur 3 Drehungen kann alles passieren, erst bei vielen Drehungen zeigt sich, dass Blau vorn liegt.

Wenige Versuche sagen wenig, viele Versuche zeigen die Regel.

Nach dreimal Blau sagt Mia: „Jetzt muss Grau kommen." Was stimmt?

- [X] Das Rad merkt sich nichts, Blau bleibt am wahrscheinlichsten.

Jede Drehung ist neu, die Felder bleiben gleich groß.

Warum gewinnt Blau öfter als Grau?

- [X] Weil Blau mehr Felder hat und der Zeiger dort öfter stehen bleibt.

Blau hat 6 Felder, Grau nur 1.