

RS-Abschlussaufgaben Pflichtteil zu Zufall und Wahrscheinlichkeit

Realschulabschluss Zufall und Wahrscheinlichkeit (Pflichtteil A2) ab 2021

2 Aufgabe im Dokument



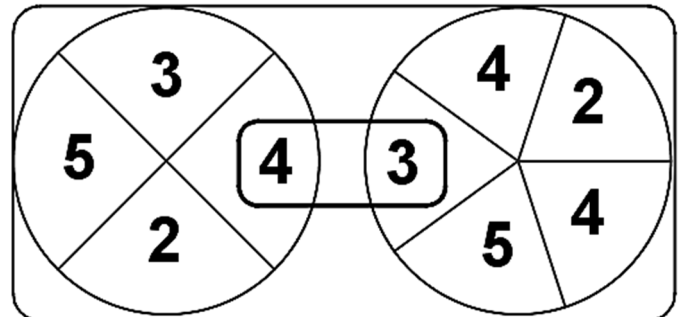
Aufgabe P3/2021

Die beiden Glücksräder werden gedreht. Wenn sie stehen bleiben, erkennt man im Sichtfenster eine zweistellige Zahl.

Die Abbildung zeigt die Zahl 43.

Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist im Sichtfenster

- Eine Zahl mit zwei gleichen Ziffern zu sehen?
- Eine durch 12 teilbare Zahl zu sehen?
- Höchstens einmal die Ziffer 4 zu sehen?



Powered by GEOGEBRA.org

$$\begin{aligned}\text{Lösungen: } P(\text{zwei gleiche Ziffern}) &= \frac{1}{4} \\ P(\text{Durch 12 teilbare Zahl}) &= \frac{1}{10} \\ P(\text{Höchstens einmal die Ziffer 4}) &= \frac{9}{10}\end{aligned}$$

Aufgabe P5/2022

Die Klasse 5c verkauft Lose beim Schulfest.

Es gibt folgende Gewinne: 12 Fußbälle und 8 Basketbälle.

Die restlichen 80 Lose sind Nieten.

Fancesca möchte zwei Lose ziehen.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie

- Zwei Nieten zieht?
- Einen Fußball und einen Basketball gewinnt?

$$\begin{aligned}\text{Lösungen: } P(\text{zwei Nieten}) &= 63,84 \% \\ P(\text{Fußball und Basketball}) &= 1,94 \%\end{aligned}$$