

Weihnachtswichteln

Die 30 Kinder einer Klasse vereinbaren, sich zu Weihnachten gegenseitig etwas zu schenken. Jedes Kind bringt ein Geschenk mit, das in einen großen Sack gesteckt wird. Danach darf sich jedes Kind (mit geschlossenen Augen) ein Geschenk aus dem Sack nehmen. Schätzen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass irgendjemand aus der Klasse sein eigenes Geschenk erhält.



weniger als 10 %	zwischen 10 % und 20 %	zwischen 20 % und 30 %	zwischen 30 % und 40 %	zwischen 40 % und 50 %	über 50 %

- Begründe deine Entscheidung:

Angenommen, der Vorgang mit den Weihnachtsgeschenken wird in einer Gruppe mit 7 Personen durchgeführt. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit jetzt?

weniger als 10 %	zwischen 10 % und 20 %	zwischen 20 % und 30 %	zwischen 30 % und 40 %	zwischen 40 % und 50 %	über 50 %

- Begründe deine Entscheidung:

Bildet nun 4er-Gruppen und spielt das Weihnachtswichteln 10-mal für eine Gruppe von 7 Personen nach. Tragt die Ergebnisse in die folgende Tabelle ein. Ihr könnt eine Simulation abbrechen, sobald es zu einer Übereinstimmung gekommen ist.

Ziehung Nr.	Simulation 1	Simulation 2	Simulation 3	Simulation 4	Simulation 5	Simulation 6	Simulation 7	Simulation 8	Simulation 9	Simulation 10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										

- Was habt ihr herausgefunden?
- Tragt die Ergebnisse der anderen Gruppen zusammen. Vergleicht auch das Ergebnis mit eurer ersten Einschätzung und nehmt Stellung dazu.