

1 Harkan hat beim Vokabeltest eine Fehlerquote von 8,5%. Wird der Begriff „Fehlerquote“ hier im Sinne von absoluter Häufigkeit, relativer Häufigkeit oder Wahrscheinlichkeit gebraucht?

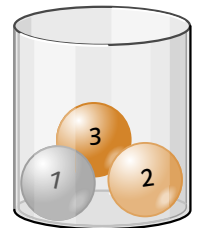
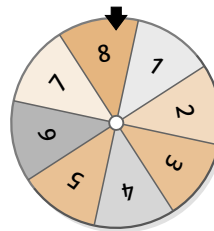
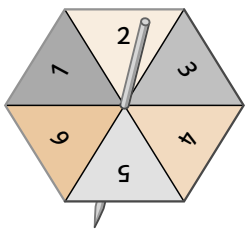
Begründung:

.....

.....

.....

2 Mit einem der vier abgebildeten Zufallsgeräte wurde 1500-mal der gleiche Zufallsversuch durchgeführt. Dabei war 189-mal eine „2“ das Ergebnis. Kreuze an, welches der Zufallsgeräte benutzt worden ist. Begründe deine Antwort gegebenenfalls mit einer Rechnung. Warum sind die anderen nicht möglich?



Begründung:

.....

.....

.....

.....

3 Bei der Kontrolle von 1200 Trommeläffchen für ein großes Spielzeuggeschäft fand man in der Spielzeugfabrik 11 Äffchen mit einem defekten Aufziehmotor. Insgesamt wurden 80 000 dieser Spielzeuge produziert. Schätze und begründe, wie viele Trommeläffchen in der gesamten Produktion vermutlich den selben Defekt aufweisen.

.....

.....

.....

4 Es soll geschätzt werden, wie viele Fische in einem Teich leben. Dazu werden zuerst 120 Fische eingefangen, mit einer Markierung versehen und anschließend wieder im Teich ausgesetzt. Einige Tage später werden 80 Fische wieder eingefangen, von denen 10 bereits eine Markierung aufweisen.

a) Schätze, wie groß der Anteil der markierten Fische im Teich ist:

.....

.....

b) Berechne nun, wie viele Fische vermutlich insgesamt im Teich sind:

.....