

**Löse jede Aufgabe.**

- 1) Bei einer Klassenwahl wollte ein Lehrer vorhersagen, wer gewinnen würde. Dazu nahm sie eine Stichprobe von Schülern aus jeder Klasse und fragte, wen sie wählen würden. Die Ergebnisse sind unten aufgeführt:

Sample #	1	2	3	4	5	6	7	8
Kandidat A	59	61	62	61	61	59	59	59
Kandidat B	52	50	52	52	52	52	50	52

Können Sie auf der Grundlage der präsentierten Informationen etwas darüber sagen, wer die Wahl gewinnen wird?

- 2) Für eine Konserven-Aktion wurden 3 Sorten Dosengemüse gespendet: Erbsen, Karotten und grüne Bohnen. Um zu schätzen, wie viele von jedem Typ gespendet wurden, ziehen Sie eine Probe heraus. Die Ergebnisse sind unten aufgeführt:

S #	1	2	3	4	5
Erbsen	31	31	29	31	30
Möhren	29	31	31	32	32
grüne Bohnen	31	29	32	30	32

Können Sie anhand der dargestellten Informationen Rückschlüsse auf die gespendeten Dosentypen ziehen?

- 3) Ein Pizzeria-Besitzer versuchte herauszufinden, welche Fleischsorten er für seinen neuen Laden am meisten auf Lager haben sollte. Dazu fragte er mehrere Pizza-Esser nach ihren Lieblingsbelägen. Seine Ergebnisse sind unten aufgeführt:

S #	1	2	3	4	5
Peperoni	1	1	2	3	4
Würstchen	4	3	3	2	0
Schinken	0	3	3	2	1

Was können Sie anhand der präsentierten Informationen darauf schließen, welche Fleischsorte er vorrätig haben sollte?

**Löse jede Aufgabe.**

- 1) Bei einer Klassenwahl wollte ein Lehrer vorhersagen, wer gewinnen würde. Dazu nahm sie eine Stichprobe von Schülern aus jeder Klasse und fragte, wen sie wählen würden. Die Ergebnisse sind unten aufgeführt:

Sample #	1	2	3	4	5	6	7	8
Kandidat A	59	61	62	61	61	59	59	59
Kandidat B	52	50	52	52	52	52	50	52

Können Sie auf der Grundlage der präsentierten Informationen etwas darüber sagen, wer die Wahl gewinnen wird?

Basierend auf den präsentierten Informationen erhält Kandidat A 14% weitere Stimmen.

- 2) Für eine Konserven-Aktion wurden 3 Sorten Dosengemüse gespendet: Erbsen, Karotten und grüne Bohnen. Um zu schätzen, wie viele von jedem Typ gespendet wurden, ziehen Sie eine Probe heraus. Die Ergebnisse sind unten aufgeführt:

S #	1	2	3	4	5
Erbsen	31	31	29	31	30
Möhren	29	31	31	32	32
grüne Bohnen	31	29	32	30	32

Können Sie anhand der dargestellten Informationen Rückschlüsse auf die gespendeten Dosentypen ziehen?

Aufgrund der sehr geringen Mengenabweichung ist ein Rückschluss auf die gespendeten Dosentypen unwahrscheinlich.

- 3) Ein Pizzeria-Besitzer versuchte herauszufinden, welche Fleischsorten er für seinen neuen Laden am meisten auf Lager haben sollte. Dazu fragte er mehrere Pizza-Esser nach ihren Lieblingsbelägen. Seine Ergebnisse sind unten aufgeführt:

S #	1	2	3	4	5
Peperoni	1	1	2	3	4
Würstchen	4	3	3	2	0
Schinken	0	3	3	2	1

Was können Sie anhand der präsentierten Informationen darauf schließen, welche Fleischsorte er vorrätig haben sollte?

Aufgrund der präsentierten Informationen und der kleinen Stichproben sind keine aussagekräftigen Annahmen möglich.