

MATHE 364

04.02. Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung im Teil A

Das Übungsheft zum MSA 2023 enthält im Teil A (hilfsmittelfreie Aufgaben) mehrere Aufgaben zur Statistik und zur Wahrscheinlichkeitsrechnung.

A: Kurzformaufgaben

- a) Nimm dein gedrucktes Exemplar des Übungsheftes oder lade die Datei aus dem Internet herunter:

offizielle Seite des Ministeriums <https://za.schleswig-holstein.de/?view=100&path=2%20MSA%7C3%20%DCbungshefte>

Übungsheft zum MSA 2023 <https://za.schleswig-holstein.de/?view=101&path=2%20MSA%7C3%20%DCbungshefte&dHash=ca5c390bb4a46c37ee4815ced032c187>

- **Gib an**, welche Nummer die hier abgebildeten Aufgabe in dem Übungsheft hat.

- A_ Ein Beutel enthält 4 rote, 3 gelbe und 2 blaue Kugeln. Es soll eine blaue oder eine gelbe Kugel gezogen werden. Kreuze die richtige Wahrscheinlichkeit an.

☐ $\frac{4}{5}$

☐ $\frac{5}{9}$

☐ $\frac{4}{9}$

☐ $\frac{3}{5}$

- b) **Bearbeite** die abgebildete Aufgabe.

Gib an, mit welchen Überlegungen du die Lösung der Aufgabe finden kannst.

Nenne den Operator und **gib an**, welche Leistung erwartet wird.

- c) **Blättere** den hilfsmittelfreien Teil **durch ohne die Aufgaben zu bearbeiten**.

Notiere nur die Nummern derjenigen Aufgaben, die zum Sachgebiet Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung gehören.

Kreuze an, zu welchem der Bereiche Daten oder Wahrscheinlichkeitsrechnung die Aufgabe gehört.

Entscheide, ob du rechnen musst um die Lösung zu finden.

Bestimme die absolute und die relative Häufigkeit der hilfsmittelfreien Aufgaben zum Sachgebiet Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Aufgabennummer	Daten	Wahrscheinlichkeitsrechnung	Rechnung?
A			
A			
A			
A			
A			
A			
A			

Das Übungsheft zum MSA 2023 enthält im Teil A (hilfsmittelfreie Aufgaben) mehrere Aufgaben zur Statistik und zur Wahrscheinlichkeitsrechnung.

A: Kurzformaufgaben

- a) Nimm dein gedrucktes Exemplar des Übungsheftes oder lade die Datei aus dem Internet herunter: ✓

offizielle Seite des Ministeriums <https://za.schleswig-holstein.de/?view=100&path=2%20MSA%7C3%20%DCbungshefte>

Übungsheft zum MSA 2023 <https://za.schleswig-holstein.de/?view=101&path=2%20MSA%7C3%20%DCbungshefte&dHash=ca5c390bb4a46c37ee4815ced032c187>

- **Gib an**, welche Nummer die hier abgebildeten Aufgabe in dem Übungsheft hat.

- A1** Ein Beutel enthält 4 rote, 3 gelbe und 2 blaue Kugeln. Es soll eine blaue oder eine gelbe Kugel gezogen werden. Kreuze die richtige Wahrscheinlichkeit an. ↓ **A1**

☐ $\frac{4}{5}$

☒ $\frac{5}{9}$

☐ $\frac{4}{9}$

☐ $\frac{3}{5}$

- b) **Bearbeite** die abgebildete Aufgabe. [siehe Abbildung](#)

Gib an, mit welchen Überlegungen du die Lösung der Aufgabe finden kannst.

Zähler der Laplace-Wahrscheinlichkeit: Anzahl „günstige“ Ergebnisse $3 + 2 = 5$

Nenner der Laplace-Wahrscheinlichkeit: Anzahl aller Ergebnisse $4 + 3 + 2 = 9$

Nenne den Operator und **gib an**, welche Leistung erwartet wird **nur Ankreuzen**

- c) **Blättere** den hilfsmittelfreien Teil **durch ohne die Aufgaben zu bearbeiten**. ✓

Notiere nur die Nummern derjenigen Aufgaben, die zum Sachgebiet Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung gehören. [siehe Tabelle](#)

Kreuze an, zu welchem der Bereiche Daten oder Wahrscheinlichkeitsrechnung die Aufgabe gehört. [siehe Tabelle](#)

Entscheide, ob du rechnen musst um die Lösung zu finden. [siehe Tabelle](#)

Bestimme die absolute und die relative Häufigkeit der hilfsmittelfreien Aufgaben zum Sachgebiet Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Anzahl aller hilfsmittelfreien Aufgaben: 20

Anzahl Aufgaben zum Sachgebiet Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung: 4

relative Häufigkeit: $\frac{4}{20} = \frac{1}{5} = 0,2 = 20\%$

Aufgabennummer	Daten	Wahrscheinlichkeitsrechnung	Rechnung?
			<i>individuelle Einschätzungen</i>
A1		✓	im Kopf
A10		✓	im Kopf
A15	✓		Notizen
A20		✓	im Kopf