

Test 1

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der Vierfedertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 2 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 3 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 7 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 8 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 9 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 10 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 11 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |

Test 1

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 58 | 29 | 87 |
| \bar{B} | 385 | 528 | 913 |
| | 443 | 557 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,443
- b) 0,131
- c) 0,948

Test 2

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 2 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 3 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 5 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 6 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 7 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 8 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 9 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 10 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 12 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |

Test 2

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 82 | 4 | 86 |
| \bar{B} | 128 | 786 | 914 |
| | 210 | 790 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,21
- b) 0,39
- c) 0,995

Test 3

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 2 | In der Vierfedertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 3 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 6 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 8 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 9 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 10 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 11 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 12 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |

Test 3

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 125 | 31 | 156 |
| \bar{B} | 317 | 527 | 844 |
| | 442 | 558 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,442
- b) 0,283
- c) 0,944

Test 4

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 2 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 3 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 5 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 6 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 7 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 9 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 10 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 11 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 12 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |

Test 4

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 231 | 135 | 366 |
| \bar{B} | 235 | 399 | 634 |
| | 466 | 534 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,466
- b) 0,496
- c) 0,747

Test 5

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 3 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 5 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 8 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 9 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 10 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 11 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 12 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |

Test 5

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 121 | 90 | 211 |
| \bar{B} | 308 | 481 | 789 |
| | 429 | 571 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,429
- b) 0,282
- c) 0,842

Test 6

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 2 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 3 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 6 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 7 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 9 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 11 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 12 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |

Test 6

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 25 | 159 | 184 |
| \bar{B} | 146 | 670 | 816 |
| | 171 | 829 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,171
- b) 0,146
- c) 0,808

Test 7
 Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1
 Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.
 Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 2 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 3 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 4 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 5 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 6 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 7 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 8 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 9 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 10 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 11 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 12 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |

Test 7
NICHT FÜR SCHÜLER

Hier schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 292 | 76 | 368 |
| \bar{B} | 191 | 441 | 632 |
| | 483 | 517 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,483
- b) 0,605
- c) 0,853

Test 8

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 3 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 5 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 6 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 8 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 9 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 10 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 12 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |

Test 8

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 281 | 108 | 389 |
| \bar{B} | 195 | 416 | 611 |
| | 476 | 524 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,476
- b) 0,59
- c) 0,794

Test 9

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 3 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 4 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 5 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 6 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 7 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 8 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 9 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 11 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 12 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |

Test 9

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 27 | 24 | 51 |
| \bar{B} | 167 | 782 | 949 |
| | 194 | 806 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,194
- b) 0,139
- c) 0,97

Test 10

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 2 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 3 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 5 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 6 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 9 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 10 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 12 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |

Test 10

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 39 | 368 | 407 |
| \bar{B} | 40 | 553 | 593 |
| | 79 | 921 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,079
- b) 0,494
- c) 0,6

Test 11

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 3 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 5 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 6 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 7 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 8 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 9 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 10 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 11 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |

Test 11

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 153 | 29 | 182 |
| \bar{B} | 62 | 756 | 818 |
| | 215 | 785 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,215
- b) 0,712
- c) 0,963

Test 12

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 2 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 3 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 4 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 5 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 8 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 9 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 10 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 11 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 12 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |

Test 12

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 132 | 62 | 194 |
| \bar{B} | 55 | 751 | 806 |
| | 187 | 813 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,187
- b) 0,706
- c) 0,924

Test 13

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 2 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 3 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 4 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 6 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 8 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 9 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 10 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 12 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |

Test 13

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 28 | 51 | 79 |
| \bar{B} | 194 | 727 | 921 |
| | 222 | 778 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,222
- b) 0,126
- c) 0,934

Test 14

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 2 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 3 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 4 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 6 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 8 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 9 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 10 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 11 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 12 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |

Test 14

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 69 | 206 | 275 |
| \bar{B} | 345 | 380 | 725 |
| | 414 | 586 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,414
- b) 0,167
- c) 0,648

Test 15

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 2 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 3 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 5 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 6 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 8 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 9 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 10 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 11 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |

Test 15

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 174 | 58 | 232 |
| \bar{B} | 172 | 596 | 768 |
| | 346 | 654 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,346
- b) 0,503
- c) 0,911

Test 16

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 2 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 3 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 4 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 5 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 8 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 9 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 10 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 12 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |

Test 16

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 179 | 77 | 256 |
| \bar{B} | 54 | 690 | 744 |
| | 233 | 767 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,233
- b) 0,768
- c) 0,9

Test 17

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 2 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 3 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 7 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 8 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 9 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 10 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 11 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 12 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |

Test 17

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 35 | 99 | 134 |
| \bar{B} | 430 | 436 | 866 |
| | 465 | 535 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,465
- b) 0,075
- c) 0,815

Test 18

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 2 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 3 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 4 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 5 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 6 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 7 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 8 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 9 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 10 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 11 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |

Test 18

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 63 | 170 | 233 |
| \bar{B} | 146 | 621 | 767 |
| | 209 | 791 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,209
- b) 0,301
- c) 0,785

Test 19

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 3 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 4 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 5 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 6 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 8 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 9 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 11 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 12 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |

Test 19

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 13 | 193 | 206 |
| \bar{B} | 1 | 793 | 794 |
| | 14 | 986 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,014
- b) 0,929
- c) 0,804

Test 20

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 3 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 5 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 6 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 9 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 11 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |

Test 20

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 6 | 217 | 223 |
| \bar{B} | 86 | 691 | 777 |
| | 92 | 908 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,092
- b) 0,065
- c) 0,761

Test 21

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 2 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 3 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 5 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 6 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 7 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 8 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 9 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 11 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 12 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |

Test 21

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 3 | 24 | 27 |
| \bar{B} | 209 | 764 | 973 |
| | 212 | 788 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,212
- b) 0,014
- c) 0,97

Test 22

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 2 | In der Vierfedertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 3 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 4 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 5 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 8 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 9 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 10 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 11 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 12 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |

Test 22

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 319 | 64 | 383 |
| \bar{B} | 8 | 609 | 617 |
| | 327 | 673 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,327
- b) 0,976
- c) 0,905

Test 23

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 2 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 3 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 5 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 6 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 7 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 8 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 9 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 10 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 11 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 12 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |

Test 23

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 5 | 89 | 94 |
| \bar{B} | 113 | 793 | 906 |
| | 118 | 882 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,118
- b) 0,042
- c) 0,899

Test 24

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 2 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 3 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 7 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 8 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 9 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 12 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |

Test 24

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 31 | 298 | 329 |
| \bar{B} | 334 | 337 | 671 |
| | 365 | 635 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,365
- b) 0,085
- c) 0,531

Test 25

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 2 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 3 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 5 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 6 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 8 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 9 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 10 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 11 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |

Test 25

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 73 | 44 | 117 |
| \bar{B} | 207 | 676 | 883 |
| | 280 | 720 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,28
- b) 0,261
- c) 0,939

Test 26

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 2 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 3 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 4 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 7 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 8 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 9 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 11 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |

Test 26

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 93 | 40 | 133 |
| \bar{B} | 223 | 644 | 867 |
| | 316 | 684 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,316
- b) 0,294
- c) 0,942

Test 27

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 2 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 3 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 5 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 6 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 8 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 9 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 10 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 11 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 12 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |

Test 27

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 46 | 119 | 165 |
| \bar{B} | 52 | 783 | 835 |
| | 98 | 902 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,098
- b) 0,469
- c) 0,868

Test 28

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 2 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 3 | In der Vierfedertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 4 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 5 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 6 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 7 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 8 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 9 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 12 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |

Test 28

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | | | |
|-----------|-----|-----------|------|
| | A | \bar{A} | |
| B | 132 | 162 | 294 |
| \bar{B} | 110 | 596 | 706 |
| | 242 | 758 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,242
- b) 0,545
- c) 0,786

Test 29

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 2 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 3 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 4 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 5 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 8 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 9 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 10 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |

Test 29

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 26 | 184 | 210 |
| \bar{B} | 36 | 754 | 790 |
| | 62 | 938 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,062
- b) 0,419
- c) 0,804

Test 30

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 3 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 4 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 5 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 7 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 8 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 9 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 10 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |

Test 30

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 12 | 5 | 17 |
| \bar{B} | 232 | 751 | 983 |
| | 244 | 756 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,244
- b) 0,049
- c) 0,993

Test 31

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 2 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 3 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 4 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 5 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 6 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 7 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 9 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 10 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 11 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 12 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |

Test 31

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 6 | 248 | 254 |
| \bar{B} | 20 | 726 | 746 |
| | 26 | 974 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,026
- b) 0,231
- c) 0,745

Test 32

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 2 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 3 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 4 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 5 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 6 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 7 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 9 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 10 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 11 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |

Test 32

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfelder-Tafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 163 | 221 | 384 |
| \bar{B} | 132 | 484 | 616 |
| | 295 | 705 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,295
- b) 0,553
- c) 0,687

Test 33

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 3 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 5 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 6 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 7 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 9 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 10 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 11 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 12 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |

Test 33

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 12 | 342 | 354 |
| \bar{B} | 95 | 551 | 646 |
| | 107 | 893 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,107
- b) 0,112
- c) 0,617

Test 34

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 2 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 3 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 4 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 5 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 6 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 7 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 8 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 9 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 10 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 11 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |

Test 34

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 34 | 366 | 400 |
| \bar{B} | 267 | 333 | 600 |
| | 301 | 699 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,301
- b) 0,113
- c) 0,476

Test 35

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte vom Rand durch einen Wert aus dem Inneren geteilt. | | | |
| 2 | Ein Wert im Inneren ist immer größer als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 3 | In eine Vierfeldertafel können absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 4 | In den Randfeldern am unteren Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |
| 5 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 6 | Mit einer Vierfeldertafel kann eine einfache Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 7 | In der rechten unteren Ecke steht der kleinste Wert. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |
| 9 | In der Vierfeldertafel werden vier Merkmale dargestellt. | | | |
| 10 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils zwei Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 11 | Mit einer Vierfeldertafel können bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 12 | In den Randfeldern am rechten Rand werden die bedingten Wahrscheinlichkeiten eingetragen. | | | |

Test 35

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|----------|----------|
| | |
| | x |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |
| x | |
| | x |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 47 | 196 | 243 |
| \bar{B} | 229 | 528 | 757 |
| | 276 | 724 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,276
- b) 0,17
- c) 0,729

Test 36

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Die folgenden Aussagen beziehen sich auf die Seiten Ihres Buches, die Sie im Rahmen des Arbeitsauftrages bearbeitet haben.

Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen so richtig oder falsch sind. Für jedes richtige Kreuz erhalten Sie Punkte, für falsche oder nicht gemachte Kreuze werden Ihnen wieder Punkte abgezogen.

| Nr | Aussage | Richtig | Falsch | Punkte |
|----|--|---------|--------|--------|
| 1 | In den Randfeldern am unteren Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 2 | Mit einer Vierfeldertafel können keine bedingten Wahrscheinlichkeiten berechnet werden. | | | |
| 3 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale mit jeweils vier Ausprägungen dargestellt. | | | |
| 4 | In eine Vierfeldertafel sollten keine absolute Häufigkeiten eingetragen werden. | | | |
| 5 | In den Randfeldern am rechten Rand werden Summen der Werte im Inneren eingetragen. | | | |
| 6 | Um eine bedingte Wahrscheinlichkeit zu berechnen werden die Werte aus dem Inneren durch einen Wert vom Rand geteilt. | | | |
| 7 | In der Vierfeldertafel werden zwei Merkmale dargestellt. | | | |
| 8 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Zeile am rechten Rand. | | | |
| 9 | Der Wert in der rechten unteren Ecke entspricht der Wahrscheinlichkeit 1. | | | |
| 10 | Mit einer Vierfeldertafel können keine einfachen Wahrscheinlichkeit $P(A)$ bestimmt werden. | | | |
| 11 | In der rechten unteren Ecke steht der größte Wert. | | | |
| 12 | Ein Wert im Inneren ist immer kleiner als der Wert in der gleichen Spalte am unteren Rand. | | | |

Test 36

**NICHT
FÜR
SCHÜLER**

Hier
schneiden

| | |
|---|---|
| | |
| x | |
| | x |
| | x |
| | x |
| x | |
| x | |
| x | |
| x | |
| | x |
| x | |
| x | |

Aufgabe 2

Bei einer Umfrage unter 1000 Menschen wurde der Zusammenhang zwischen blauer Augenfarbe und blonden Haaren untersucht. Die Ergebnisse sind in der Vierfeldertafel eingetragen. Dabei steht B für „Haare blond“, \bar{B} für „Haare nicht blond“, A für „Augen blau“ und \bar{A} für „Augen nicht blau“.

| | A | \bar{A} | |
|-----------|-----|-----------|------|
| B | 23 | 382 | 405 |
| \bar{B} | 9 | 586 | 595 |
| | 32 | 968 | 1000 |

- a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person blaue Augen hat.
- b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person, die blaue Augen hat, auch blonde Haare hat.
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person ohne blaue Augen auch keine blonden Haare hat.

- a) 0,032
- b) 0,719
- c) 0,605

