

**Einige Ergebnisse zum 5. Übungsblatt zum Wiederholungskurs
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung WS 2024/25**

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor Veröffentlichung der Online-Lösungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat.

Aufgabe 18

- (a) 5040
- (b) 144
- (c) 0.02857
- (d) 0.11429

Aufgabe 19

- (a) 3628800
- (b) 30240
- (c) 8

Aufgabe 20

- (a) 0.3
- (b) 0.3
- (c) 0.36

Aufgabe 21

- (a) Wahrscheinlichkeitsraum (Ω, \mathcal{F}, P) mit $\Omega := \{1, \dots, 30\}$, $\mathcal{F} = \mathcal{P}(\Omega)$, P die Laplace-Wahrscheinlichkeit $P : \mathcal{F} \rightarrow \mathbb{R}; A \mapsto \frac{|A|}{|\Omega|}$.
- (b) $P(\text{„gerade Zahl“}) = 0.5$, $P(\text{„Zahl kleiner oder gleich 12“}) = 0.4$.
- (c) Ja.

Aufgabe 22

- (a) 120
- (b) 12
- (c) 15

Aufgabe 23

(a) $\frac{3}{20}$

(b) $\frac{3}{5}$

(c) $\frac{2}{3}$

(d) 0.084

Aufgabe 24

3.086%