

**Einige Ergebnisse zum 5. Übungsblatt zum Wiederholungskurs
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung WS 2019/20**

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor der Übung überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat. Sie ersetzen keinesfalls die ausführlichen Lösungen, die im Wiederholungskurs erarbeitet werden!

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%