

**Einige Ergebnisse zum 5. Übungsblatt zum Wiederholungskurs  
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung WS 2022/23**

*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  $(\Omega, \mathcal{F}, P)$  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%