

Einige Ergebnisse zum 6. Übungsblatt zur Vorlesung  
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2022

*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 25

(a)  $5! = 120$

(b)  $3 \cdot 4! = 72$

Aufgabe 26

(a)  $\frac{1}{24} = 0.04167$

(b)  $\frac{1}{6} = 0.1667$

(c)  $\frac{1}{360} = 0.002778$

(d)  $\frac{1}{15120}$

Aufgabe 27

(a)  $4! \cdot 4! \cdot 3! \cdot 2! \cdot 1! = 6912$

(b)  $\frac{4! \cdot 4! \cdot 3! \cdot 2! \cdot 1!}{10!} = \frac{1}{525}$

Aufgabe 28

(a)  $\frac{\binom{9}{3} \cdot 2^6}{3^9} = 0.2731$

(b)  $\frac{\binom{9}{3} \cdot \binom{6}{3} \cdot \binom{3}{3}}{3^9} = 0.0854$

(c)  $\frac{\binom{9}{4} \cdot \binom{5}{3} \cdot \binom{2}{2} \cdot 3!}{3^9} = 0.3841$

Aufgabe 29

Nur ausführliche Lösung verfügbar.