

**Einige Ergebnisse zum 6. Übungsblatt zur Vorlesung  
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2017**

*Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor den Übungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat. Sie ersetzen keinesfalls die ausführlichen Lösungen, die in den Übungsgruppen erarbeitet werden!*

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

Lösung der Aufgabe nur in den Übungsgruppen.