

Lösungen**Aufgabe 1**

ohne Zurücklegen

a) 14/285 b) 1/1140 c) 7/95 d) 23/57 e) 18/95 f) 3/95

Aufgabe 2

a) 16.67 % b) 75 % c) 29.17 % d) 68.75 %

Aufgabe 3a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{64}$ c) $\frac{1}{4}$ **Aufgabe 4**

76.3 %

Aufgabe 5a) $\frac{3}{506}$ b) $\frac{13}{276}$ c) $\frac{125}{132}$ **Aufgabe 6**

$$\left(1 + \binom{6}{5} \cdot 36 + \binom{6}{4} \cdot 36 \cdot 35 + \binom{6}{3} \cdot 36 \cdot 35 \cdot 34\right) / \binom{42}{6} = \frac{860'797}{5'245'786}$$

Aufgabe 7

0.36

Aufgabe 8 $n \geq 14$ **Aufgabe 10**

a) und b)

Aufgabe 11a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{3}$