

Lösungen: Alternativtest (ohne Duden) - Arbeitsblätter:

Mod 6

Nr. 1 a) 3,55% b) 32,3% Nr. 2  $\alpha$ -Fte.: 3,55%  $\beta$ -Fte.: 32,3%

Nr. 3 Test durchgeführt,  $n=10$  ist eine häufigere, das gute Schenke als 2. Wahl laufen.

Nr. 4 a)  $x > 4$ :  $H_0$  (fair)  $x \leq 4$ :  $H_1$  (gefälscht) b)  $\alpha = 19,4\%$   $\beta = 7,2\%$

c)  $H_1, H_0 = [5; 12]$  Nr. 5  $K=3$ :  $\alpha = 7,3\%$   $\beta = 20,5\%$

Nr. 6  $x > 5$ :  $H_0$   $x \leq 5$ :  $H_1$   $\alpha = 15\%$   $\beta = 16,6\%$

Nr. 7  $x \leq K$  gefälscht ( $H_0$ )  $x > K$  fair ( $H_1$ )  $P(x \leq 18) = 2,2\%$   $K = 18$

Nr. 8 a)  $x > 20$ : gefälscht ( $H_0$ )  $x \leq 20$ : fair ( $H_1$ )  $\alpha = 14,9\%$   $\beta = 15,2\%$

b)  $P(x \leq K) \leq 3\%$   $K = 17$   $\alpha = 3,8\%$   $x \leq 17$ : fair  $x > 17$ : gefälscht

Lösungen: Einseitige Test (ohne Duden) - Arbeitsblätter:

Nr. 1  $x \leq 21$ :  $H_0$  (anwend)  $x \geq 31$ :  $H_1$  (anwend)  $\alpha = 5,9\%$

Nr. 2  $p = 0,6$ :  $P(x \leq 21) = 55\%$   $p = 0,7$ : 8,4%  $p = 0,8$ : 0,03%

Nr. 3  $P(x \geq K) \leq 1\%$ :  $K = 24$   $P(x \geq 24) = 0,77\%$   $x < 24$ : keine be. Uil  
 $\alpha = 3,2\%$   $x \geq 24$ : bessere Uil

Nr. 4 a)  $x > 20$ : Entsch. f.  $H_0$   $x \leq 20$ : Entsch. f.  $H_1$  b)  $\alpha = 8,5\%$

c)  $p = 0,6$ :  $\beta = 44,6\%$   $p = 0,5$ :  $\beta = 5,9\%$

Nr. 5 rechts.: Schulbit links.: Schulverf.  
 $x \leq 73$ : Schulbit bleibt  $73 < x < 87$ : Streit  $x \geq 87$ : Schulbit verschoben

Lösungen: Zweiseitig Test (ohne Duden) - Arbeitsblätter:

Nr. 1  $x \leq 40$  oder  $x \geq 60$ :  $H_1$  (fair)  $41 \leq x \leq 59$  fair ( $H_0$ )

$\alpha = 2,8\% + 2,8\% = 5,7\%$

Nr. 2  $0 \leq x \leq 21$  oder  $22 \leq x \leq 100$ :  $H_1$   $21 < x < 22$ :  $H_0$

$P(0 \leq x \leq 21) = 9,12\%$

$P(22 \leq x \leq 100) = 9,29\%$

Abgeord. geht von veränderten Stimmatel aus bei mind. 47 oder  
Wählt. 11 Stimme.