Prüfziffern: EAN, ISBN, Luhn und IBAN

Stufe 1: EAN-13 und ISBN-13

Name: _____ Datum: _____

EAN-13 und ISBN-13: Multipliziere die Ziffern abwechselnd mit 1 und 3 (von links, beginnend mit 1) und addiere. Die Prüfziffer ergänzt die Summe zur nächsten durch 10 teilbaren Zahl. Alle Nummern sind ausgedacht.

1) EAN: 7 661941 07727? : Prüfziffer ☐ = ? _____

2) EAN: 4 415336 97122? : Prüfziffer ☐ = ? _____

3) ISBN-13: 979 1 5668 1905 ? : Prüfziffer ☐ = ? _____

4) EAN: 4 065166 91635? : Prüfziffer ☐ = ? _____

5) EAN: 4 209135 98610? : Prüfziffer ☐ = ? _____

6) EAN: 4 149799 138585 : gültig? _____

7) EAN: 4 126777 681318 : gültig? _____

8) EAN: 9 090204 34013? : Prüfziffer ☐ = ? _____

9) ISBN-13: 939 3 9843 2116 2 : gültig? _____

10) EAN: 4 001706 032063 : gültig? _____

11) ISBN-13: 978 3 0092 9295 ? : Prüfziffer ☐ = ? _____

12) EAN: 9 093365 19742? : Prüfziffer ☐ = ? _____

13) EAN: 8 062591 985433 : gültig? _____

14) EAN: 4 227885 17373? : Prüfziffer ☐ = ? _____

15) ISBN-13: 978 1 7974 6499 ? : Prüfziffer ☐ = ? _____

16) EAN: 4 183110 798812 : gültig? _____

17) ISBN-13: 978 0 1906 4758 ? : Prüfziffer ☐ = ? _____

Lösungen: Prüfziffern: EAN, ISBN, Luhn und IBAN

Stufe 1: EAN-13 und ISBN-13

1) $S = 107 \Rightarrow \square = 3$ (107 + 3 = 110)

2) $S = 95 \Rightarrow \square = 5$ (95 + 5 = 100)

3) $S = 138 \Rightarrow \square = 2$ (138 + 2 = 140)

4) $S = 114 \Rightarrow \square = 6$ (114 + 6 = 120)

5) $S = 106 \Rightarrow \square = 4$ (106 + 4 = 110)

6) $S = 145 \Rightarrow$ ungültig (nicht durch 10 teilbar)

7) $S = 105 \Rightarrow$ ungültig (nicht durch 10 teilbar)

8) $S = 47 \Rightarrow \square = 3$ (47 + 3 = 50)

9) $S = 108 \Rightarrow$ ungültig (nicht durch 10 teilbar)

10) $S = 50 \Rightarrow$ gültig

11) $S = 101 \Rightarrow \square = 9$ (101 + 9 = 110)

12) $S = 96 \Rightarrow \square = 4$ (96 + 4 = 100)

13) $S = 119 \Rightarrow$ ungültig (nicht durch 10 teilbar)

14) $S = 105 \Rightarrow \square = 5$ (105 + 5 = 110)

15) $S = 148 \Rightarrow \square = 2$ (148 + 2 = 150)

16) $S = 95 \Rightarrow$ ungültig (nicht durch 10 teilbar)

17) $S = 138 \Rightarrow \square = 2$ (138 + 2 = 140)