

Prozentrechnung

Lösung

1) Berechne den Prozentwert

a) Wie viel sind 57 % von 225 ? _____

$$G = 225; p = 57 \% \\ W = G : 100 \cdot p = 225 : 100 \cdot 57 = 128,25$$

b) Wie viel sind 90 % von 65 ? _____

$$G = 65; p = 90 \% \\ W = G : 100 \cdot p = 65 : 100 \cdot 90 = 58,5$$

c) Wie viel sind 27 % von 157 ? _____

$$G = 157; p = 27 \% \\ W = G : 100 \cdot p = 157 : 100 \cdot 27 = 42,39$$

d) Wie viel sind 98 % von 207 ? _____

$$G = 207; p = 98 \% \\ W = G : 100 \cdot p = 207 : 100 \cdot 98 = 202,86$$

e) Wie viel sind 87 % von 91 ? _____

$$G = 91; p = 87 \% \\ W = G : 100 \cdot p = 91 : 100 \cdot 87 = 79,17$$

2) Berechne den Grundwert

a) 79 sind 57 % von ... ? _____

$$W = 79; p = 57 \% \\ G = W \cdot 100 : p = 79 \cdot 100 : 57 = 138,6$$

b) 129 sind 84 % von ... ? _____

$$W = 129; p = 84 \% \\ G = W \cdot 100 : p = 129 \cdot 100 : 84 = 153,57$$

c) 187 sind 22 % von ... ? _____

$$W = 187; p = 22 \% \\ G = W \cdot 100 : p = 187 \cdot 100 : 22 = 850$$

d) 171 sind 89 % von ... ? _____

$$W = 171; p = 89 \% \\ G = W \cdot 100 : p = 171 \cdot 100 : 89 = 192,13$$

e) 221 sind 46 % von ... ? _____

$$W = 221; p = 46 \% \\ G = W \cdot 100 : p = 221 \cdot 100 : 46 = 480,43$$

3) Berechne den Prozentsatz

a) 8 von 211 sind ...% ? _____

$$W = 8; G = 211 \\ p = W \cdot 100 : G = 8 \cdot 100 : 211 = 3,79 \%$$

b) 66 von 48 sind ...% ? _____

$$W = 66; G = 48 \\ p = W \cdot 100 : G = 66 \cdot 100 : 48 = 137,5 \%$$

c) 22 von 33 sind ...% ? _____

$$W = 22; G = 33 \\ p = W \cdot 100 : G = 22 \cdot 100 : 33 = 66,67 \%$$

d) 23 von 199 sind ...% ? _____

$$W = 23; G = 199 \\ p = W \cdot 100 : G = 23 \cdot 100 : 199 = 11,56 \%$$

e) 22 von 215 sind ...% ? _____

$$W = 22; G = 215 \\ p = W \cdot 100 : G = 22 \cdot 100 : 215 = 10,23 \%$$