
Kontrolltest I/2 für 7-11: Musterlösungen zu S. 49

Nr. 1

Geg: $G = 1850$
 $p = 92\% = 0.92$

Ges: W $W = G \cdot p = \underline{1702 \text{ Unfälle}}$

Nr. 2

Geg: $G = 9.50$
 $p = 160\% = 1.6$

Ges: W $W = G \cdot p = \underline{15.20}$

Nr. 3

Geg: Vergrößerung der Länge: $29.5 : 8 = 3.69$
Vergrößerung der Breite: $21 : 6.5 = 3.23$ also ca. 3.2 !

Man darf nur um den Faktor 3.2 vergrößern, sonst hat das Foto in der Breite gar nicht Platz!

Also Vergrößerung um 320% in 2 Schritten:

1. Schritt:	100%	→	200%	Eingabe: <u>200%</u>
2. Schritt:	200%	→	320%	Eingabe: <u>160%</u>

Nr. 4

1. Schritt: $100\% - 30\% = 70\%$

2. Schritt: $G = 70\%$
 $W = 100\%$ $p = W/G = 1.4285\dots$

also muss um 42.9% angehoben werden!

Nr. 5

Geg: $p = 3.5\% = 0.035$ Ges: Z
 $K = 5'000.-$

$T = 168d$

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{(100) \cdot 360} = 81.666\dots = \underline{81.65}$$