

Kurzprotokoll zur Fragestunde 7b, 12.5.2020

S. 143 Nr. 3

Wichtig: Werte unter 100% sind kleiner als 1, Werte über 100% sind größer als 1. Man erhält die Dezimalzahl aus dem Prozentwert, in dem man das Komma um zwei Stellen nach links verschiebt.

b) 0,97

d) 1,23

e) 2,25

f) 0,425

S. 143 Nr. 4

Was bedeutet „Jeder Vierte“?

z.B.: Wir haben zwölf Leute. Wie viele gibt es, auf die „jeder Vierte“ zutrifft? → drei Leute

d.h. als Bruch: $\frac{3}{12} = \frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$

Das bedeutet analog: „Jedes Fünfte“: $\frac{1}{5} = 0,2 = 20\%$

S. 143 Nr. 6

Wir rechnen die als Bruch gegebenen Anteile in Prozentzahlen um, damit wir die Anteile besser vergleichen können:

Type 1050: $\frac{18}{250} = 0,072 = 7,2\%$

Type 1150: $\frac{77}{1000} = 0,077 = 7,7\%$

Type 405: $\frac{8}{250} = 0,032 = 3,2\%$

Type 815: $\frac{13}{200} = 0,065 = 6,5\%$

Vollkorn: $\frac{1}{10} = 10\%$

nach aufsteigendem Ballaststoffgehalt: Type 405, Type 815, Type 1050, Type 1150, Vollkorn

Frage (zu S. 189 Nr. 1):

Wie kommt man bei $\frac{18}{72}$ bzw. $\frac{37}{74}$ auf den Nenner 100?

$$\frac{18}{72} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{37}{74} = \frac{1}{2} = \frac{50}{100}$$

S. 146 Nr. 3 – ausführliche Lösung

d) 33,3g von 12g:

$$\text{Prozentwert } W: 33,3\text{g} \quad \text{Grundwert } G: 120\text{g} \quad \text{Prozentsatz: } p\% = \frac{W}{G} = \frac{33,3\text{g}}{120\text{g}} = 0,2775 \approx 27,8\%$$

S. 146 Nr. 9 – ausführliche Lösung

a) 56 von 87

$$\text{Prozentwert } W: 56 \quad \text{Grundwert } G: 87 \quad \text{Prozentsatz: } p\% = \frac{W}{G} = \frac{56}{87} \approx 0,644 = 64,4\%$$

b) 221 von 365

$$\text{Prozentwert } W: 221 \quad \text{Grundwert } G: 365 \quad \text{Prozentsatz: } p\% = \frac{W}{G} = \frac{221}{365} \approx 0,605 = 60,5\%$$