

Aufgabe. Das Seitel Massauer kostet 18 fr.; wie hoch kommt das Liter?

Man schließt hier also: der Seitelpreis 7 verhält sich zum Literpreis 20, wie der gegebene Seitelpreis 18 zum unbekanntem Literpreis x :

$$7 : 20 = 18 : x$$

$$x = \frac{20 \times 18}{7} = 360 : 7 = 51, \text{ d. h. das Liter kostet}$$

51 fr.

Aus der vorstehenden Proportion folgt die Regel:

Multiplizire den Seitelpreis mit 20, das Product dividire durch 7; was herauskommt, ist der Literpreis

Zur Umrechnung des Maßpreises in den Literpreis dient die Angabe: Kostet die Maß 7 Kreuzer, so kostet das Liter 5 Kreuzer.

Eine Maß Pilsner Schankbier kostet 36 Kreuzer, wie hoch kommt das Liter?

Antwort. Der bekannte Maßpreis 36 Kreuzer verhält sich zum gesuchten Literpreis x wie die Zahlen 7 zu 5:

$$7 : 5 = 36 : x$$

$$x = \frac{5 \times 36}{7} = 180 : 7 = 25\frac{1}{2} \text{ fr.}$$

Multipliziert man also den Maßpreis mit 5 und dividirt das Product durch 7, so erfährt man den Literpreis.

Der neue Eimer und zugleich Megen heißt Hektoliter. Das Hektoliter hat 100 Liter. Was wir oben von der Addition, Verwandlung u. s. w. der Meter und Centimeter sagten, findet selbstverständlich auch auf Hektoliter und Liter Anwendung.

Das Hektoliter ist größer als der Eimer und größer als der Megen.

Das Hektoliter hat 100 Liter.

Der Eimer „ 56 $\frac{1}{2}$ Liter.

Der Megen „ 61 Liter.

Im Wiener Maße hat das Hektoliter ungefähr 1 $\frac{3}{4}$ Eimer oder genauer 70 $\frac{3}{4}$ Maß; weiter hat dasselbe 1 $\frac{5}{8}$ Megen oder 13 Achtel Megen.