

malen, also $x + 5 \text{ Mk} = \frac{15\frac{1}{2}}{12} (x + 5)$ gr: gekostet haben, also ist:

$$\frac{3x}{2} = \frac{15\frac{1}{2}x}{12} + \frac{15\frac{1}{2} \cdot 5}{12} \quad (1)$$

$$18x = 15\frac{1}{2}x + 77\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$36x = 31x + 155$$

$$36x - 31x = 155$$

$$5x = 155$$

N. 118

also: $x = \frac{155}{5} = 31 \text{ Mk.}$

110, ein Kaufmann läßt sich ein Stück Tuch kommen und bezahlt für 1 fln 2 1/2 sz; brüen
Uchymasen findet er nun, daß solches zwar 5 fln mehr selte, als es ihm angekommen
ist, aber auch so flucht er, daß er die fln nicht sofer als für 2 sz: verkaufen kann,
dabey aber 13 1/3 pl. verliert. wie viel fln füllt das Stück?

Das Stück enthält x fln, so löst er demselb = $2x$ sz; er sel
aber nur $x - 5$ fln brüen verkaufen mit $2\frac{1}{2}(x - 5) = \frac{5x - 25}{2}$ sz: be-
zahlt, folgt: betruigt sein Verlust davon = $\frac{5x - 25}{2} - 2x = \frac{x - 25}{2}$ sz;
da nun dieser Verlust 13 1/3 pl. vom verkaufsgewinn betruigt, so also = $\frac{13\frac{1}{3}}{100}$
 $\frac{5}{2} \cdot (x - 5) = \frac{40}{100} \cdot \frac{5}{2} (x - 5) = \frac{1}{3} \cdot (x - 5)$ sz, so ist:

$$\frac{x - 25}{2} = \frac{x - 5}{3}$$

$$3x - 75 = 2x - 10$$

$$3x - 2x = 75 - 10$$

also: $x = 65$ fln mußte das Stück wirklich, und

N. 119

60 fln selte er nun bezahlt.

111, sagt, sagt jemand, wovonda ich den 7ten Teil meines Geldes auf's Gasten
und das Uebrige auf ^{Lebens} Unterhalt; könnte ich aber 100 sz: Geldes zulegen von
selben, so würde ich den 5ten Teil meines Geldes auf's Gasten verwenden, und
doch noch 100 sz: mehr als vorher zu Bestreitung meines Unterhalts übrig haben;
wie viel selte er Geld?

Gelte er x sz: Geld, so kostet ihm das Gasten = $\frac{x}{7}$ sz: und sein
Unterhalt = $\frac{6x}{7}$ sz; mit 100 sz: zulegen aber selte er $x + 100$ sz: Geld,
und dann würde ihm das Gasten = $\frac{x + 100}{5}$ sz: kosten, und er $\frac{4(x + 100)}{5}$ sz:
zum Leben unterhalt übrig haben, folgt: ist: