Arbeitsblatt Raumeinheiten und Raumberechnung

Vier Grundrechenarten bei Rauminhalten

10 1 m³ 3 cm³ 4,25 hl

11 2,76 m³ 1,25 hl 475 mm³

12 a) 3 dm³ 1 cm³ 3 hl 9 m³ 1 dm³

b) 19,2 m³ 10,6 hl 14,1 dm³

13 a) 900 dm³ 50 dm³ 80 l 30 cm³

b) 4 20 6 25

14 a) 250 cm³ = 1 l :4 = $\frac{1}{4}$ l $\frac{1}{5}$ l $\frac{1}{10}$ l

b) 700 cm³ 300 cm³ 550 cm³ 150 cm³

c) --

d) --

15 1000 cm³ : 50 cm³ = 20 3000 cm³ : 100 cm³ = 30

16 $\frac{1}{4}$ l = 250 cm³ 250 cm³ : 2 = 125 cm³ = $\frac{1}{8}$ l

50 cm³ = $\frac{1}{20}$ l

25 cm³ = $\frac{1}{40}$ l

17 $\frac{1}{4}$ l = 250 cm³ 250 cm³ · 8 = 2000 cm² = 2l

$\frac{3}{10}$ l = 300 cm³ 300 cm³ · 20 = 6000 cm³ = 6l

18 $\frac{1}{2}$ l = 500 cm³ 500 cm³ · 30 = 15 000 cm³ = 15l

$\frac{3}{4}$ l = 750 cm³ 750 cm³ · 36 = 27 000 cm³ = 27l

19 25 Fässer 35 Fässer

20 221 726l 886 904 Viertelliter

21 a) 420l 390l

b) 43,2 m³

22 72 000 m³

23 20mal Litermaß, 40mal Halblitermaß, 80mal Viertellitermaß

24 1l Vollmilch kostet 48 Pf 1l entrahmte Milch kostet 28 Pf

3l kosten 1,44 DM 84 Pf

$2\frac{1}{2}$ l kosten 1,20 DM $2\frac{1}{2}$ l kosten 0,70 DM

$1\frac{1}{4}$ l kosten 0,60 DM $1\frac{1}{4}$ l kosten 0,35 DM

$4\frac{3}{4}$ l kosten 2,28 DM $4\frac{3}{4}$ l kosten 1,33 DM