

Arbeitsblatt

a) Berechne: I) $(-55) + [(-14) : (+2) - (-5) \cdot (+8) + (-25)] + (-25) : (-5) =$
 II) $[(-23) - (-17)] \cdot [(+3) - (-7)] =$

b) Berechne folgende Division bzw. Multiplikation schriftlich:
 $69,169 : 9,1 =$ _____ (auf 2 Dezimalstellen); $56,78 \cdot 5,045 =$

c) Runde die Zahlen und gib eine schriftliche Überschlagsrechnung an:

$56,68 \cdot 5,4321 \sim$ _____ \cdot _____ \sim _____

$85,75 \cdot 8456 \sim$ _____ \cdot _____ \sim _____

$4686,4 : 5,4 \sim$ _____ $:$ _____ \sim _____

$148,37 : 37 \sim$ _____ $:$ _____ \sim _____

Wandle in die gesuchten Einheiten um!

2,8 km =	dm	3hl 12l =	dl
12,9 ml =	cl	9dm 3cm =	mm
4,91cm =	m	76dl =	ml
34978 g =	t	67dag 3g =	kg
12,45t =	dag	167 cl =	hl

Rechne um in Bruch- bzw. Dezimalzahl!

a) $\frac{15}{8} =$	b) 0,56 =
c) $\frac{11}{15} =$	d) 1,625 =

Berechne:

a) $3\frac{1}{2} + 3\frac{5}{8} - 2\frac{3}{4} =$	b) $3\frac{3}{4} - 2\frac{5}{6} =$
c) $\frac{7}{9} \cdot 1\frac{1}{2} =$	d) $4 : \frac{2}{3} =$

Schlussrechnungen:

- a) Eine Packung Adress-Etiketten mit einem Inhalt von 280 Stück wird um € 7,21 angeboten. Wie teuer ist eine Packung mit 160 Stück, wenn der Stückpreis gleich bleiben soll?
- b) Ein Landwirt weiß, dass er mit 100 kg Dünger 2400 m² Feld düngen kann. Wie viel Kilogramm Dünger benötigt er für 5800 m² Feld?
- c) 32 Arbeiter verdienen in 16 Tagen bei täglich 9-stündiger Arbeitszeit € 48 000,--. In wie viel Tagen verdienen 24 gleichbezahlte Arbeiter bei täglich 8-stündiger Arbeitszeit € 54 000,--?
- d) 3 Lehrlinge können bei täglich 6 Stunden Arbeitszeit in 4 Tagen 4500 Pflastersteine verlegen. Wie viele Pflastersteine können 4 Lehrlinge in 6 Tagen bei täglich 8 h Arbeitszeit verlegen?
- *e) In der Schottergrube: Für den Abtransport von Schotter benötigen 6 LKW 7 Tage, wobei jeder LKW 15 Fahrten pro Tag macht. Da der Besitzer des Transportunternehmens nach 2 Tagen 1 LKW für eine andere Baustelle abziehen muss, setzt er die restlichen LKW täglich für 20 Fahrten ein. Wie viele Tage dauert nun die gesamte Arbeit?

Terme – Vereinfache so weit wie möglich! (11 Punkte)

a) $5e - [2f - e + (3e - 5f)] - (3f - 6e) =$ Probe: $e = 1; f = 2$

b) $5a - 3b - 2 \cdot (3a + 2b) + 3 \cdot (4b - 5a) + 3a - 2b =$ Probe: $a = 2; b = 1$

c) $2x^{-2} \cdot 3x^4 =$

e) $\frac{18x^4y^2}{6xy} =$

d) $12y^5 : 4y^2 =$

f) $(-16v^3) \cdot (+0,5v) =$
