

Lösungen zum Aufgabenblatt für den 19.01.2005

1.

Beispiel	Rechenart	Terminame	Name des 1. Termgledes	Name des 2. Termgledes
$-2 + 1,1$	Addieren / Addition	Summe	1. Summand	2. Summand
$1,5 - 15$	Subtrahieren / Subtraktion	Differenz	Minuend	Subtrahend
$0,3 \cdot 7$	Multiplizieren / Multiplikation	Produkt	1. Faktor	2. Faktor
$2 : 0,2$	Dividieren / Division	Quotient	Dividend	Divisor

2. S.33/22d: $\{[-3 + (-8)] \cdot 34 - (-7)\} : (-9)$

S.33/27: b) $x \cdot (-3) = -6 + 923$

c) $\frac{1}{x-y} = \frac{1}{x} \cdot \frac{1}{y}$

d) $|x \cdot y| = \frac{1}{x} \cdot \frac{1}{y}$

e) $(x+y) \cdot (-1) = -(x+y)$

3. S.33/28: a) Gewicht Hase 1: x

Gewicht Hase 2: $10 \text{ kg} - x$

$\frac{2}{3} \cdot x = 10 \text{ kg} - x$

$x + \frac{2}{3} \cdot x = 10 \text{ kg}$

$x \left(1 + \frac{2}{3}\right) = 10 \text{ kg}$

$\frac{5}{3} \cdot x = 10 \text{ kg}$

Hase 1: $x = \frac{3}{5} \cdot 10 \text{ kg} = 6 \text{ kg}$

Hase 2: $10 \text{ kg} - x = 10 \text{ kg} - 6 \text{ kg} = 4 \text{ kg}$

b) gegenwärtiges Alter der Tochter: x

gegenwärtiges Alter des Vaters: $50 - x$

in 7 Jahren: $50 - x + 7 = 3 \cdot (x + 7)$

$57 - x = 3x + 21$

$57 = 4x + 21$

$4x = 36$

Tochter: $x = 9$

Vater: $50 - x = 50 - 9 = 41$

EXTRA: Die Lösung gibt es nächste Woche!