

Dies ist eine Auswahl!! Lernzeit: Maximal zwei mal 20 bis 30 min pro Tag!

LP 07 1 Prozent a

Schreibe: "geg.: ... ges.:..."

Berechne dann den gesuchten Wert.

- a) 66t sind 3 %
- b) 77mm von 1925mm
- c) 41cm von 1366,67cm
- d) 4 % von 1775h
- e) 5 % von 1320kg
- f) 57m^3 von 1900m^3
- g) 78m^3 von 1950m^3
- h) 21m sind 3 %
- i) 42m sind 4 %
- j) 2 % von 2750mm

Lösungen

- a) geg: $p\% = 3\% = 0,03$ W = 66t ges.: G
 $G = W/p\% = 66/0,03 = 2200\text{t}$
- b) geg: W = 77mm G = 1925mm ges.: p%
 $p\% = W/G = 77/1925 = 0,04 = 4\%$
- c) geg: W = 41cm G = 1366,67cm ges.: p%
 $p\% = W/G = 41/1366,67 = 0,03 = 3\%$
- d) geg: $p\% = 4\% = 0,04$ G = 1775h ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,04 \cdot 1775 = 71\text{h}$
- e) geg: $p\% = 5\% = 0,05$ G = 1320kg ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,05 \cdot 1320 = 66\text{kg}$
- f) geg: W = 57m^3 G = 1900m^3 ges.: p%
 $p\% = W/G = 57/1900 = 0,03 = 3\%$
- g) geg: W = 78m^3 G = 1950m^3 ges.: p%
 $p\% = W/G = 78/1950 = 0,04 = 4\%$
- h) geg: $p\% = 3\% = 0,03$ W = 21m ges.: G
 $G = W/p\% = 21/0,03 = 700\text{m}$
- i) geg: $p\% = 4\% = 0,04$ W = 42m ges.: G
 $G = W/p\% = 42/0,04 = 1050\text{m}$
- j) geg: $p\% = 2\% = 0,02$ G = 2750mm ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,02 \cdot 2750 = 55\text{mm}$

LP 07 1 Prozent b

Schreibe: "geg.: ... ges.:..."

Berechne dann den gesuchten Wert.

- a) 49cm von 218,75cm
- b) 33,3 % von 84,08h
- c) 95h von 344,2h
- d) 94t von 401,71t
- e) 61km von 396,1km
- f) 25m sind 31,6 %
- g) 76cm von 304cm
- h) 29,6 % von 152,03t
- i) 14cm von 42,04cm
- j) 57,3 % von 50,61t

Lösungen

- a) geg: W = 49cm G = 218,75cm ges.: p%
 $p\% = W/G = 49/218,75 = 0,224 = 22,4\%$
- b) geg: $p\% = 33,3\% = 0,333$ G = 84,08h ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,333 \cdot 84,08 = 28\text{h}$
- c) geg: W = 95h G = 344,2h ges.: p%
 $p\% = W/G = 95/344,2 = 0,276 = 27,6\%$
- d) geg: W = 94t G = 401,71t ges.: p%
 $p\% = W/G = 94/401,71 = 0,234 = 23,4\%$
- e) geg: W = 61km G = 396,1km ges.: p%
 $p\% = W/G = 61/396,1 = 0,154 = 15,4\%$
- f) geg: $p\% = 31,6\% = 0,316$ W = 25m ges.: G
 $G = W/p\% = 25/0,316 = 79,11\text{m}$
- g) geg: W = 76cm G = 304cm ges.: p%
 $p\% = W/G = 76/304 = 0,25 = 25\%$
- h) geg: $p\% = 29,6\% = 0,296$ G = 152,03t ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,296 \cdot 152,03 = 45\text{t}$
- i) geg: W = 14cm G = 42,04cm ges.: p%
 $p\% = W/G = 14/42,04 = 0,333 = 33,3\%$
- j) geg: $p\% = 57,3\% = 0,573$ G = 50,61t ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,573 \cdot 50,61 = 29\text{t}$

LP 07 1 Prozent c

Schreibe: "geg.: ... ges.:..."

Berechne dann den gesuchten Wert.

- a) 75,06 % von 67,15L
- b) 48mm sind 68,35 %
- c) 8,12 % von 362,07kg
- d) 66,62 % von 139,75km
- e) 59,2g sind 36,62 %
- f) 39,25 % von 249,94km
- g) $12,8\text{m}^3$ von $18,92\text{m}^3$
- h) 54,2mL sind 67,63 %
- i) 22,48 % von 352,31kg
- j) 12,83 % von 420,11t

Lösungen

- a) geg: $p\% = 75,06\% = 0,7506$ G = 67,15L ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,7506 \cdot 67,15 = 50,4\text{L}$
- b) geg: $p\% = 68,35\% = 0,6835$ W = 48mm ges.: G
 $G = W/p\% = 48/0,6835 = 70,23\text{mm}$
- c) geg: $p\% = 8,12\% = 0,0812$ G = 362,07kg ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,0812 \cdot 362,07 = 29,4\text{kg}$
- d) geg: $p\% = 66,62\% = 0,6662$ G = 139,75km ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,6662 \cdot 139,75 = 93,1\text{km}$
- e) geg: $p\% = 36,62\% = 0,3662$ W = 59,2g ges.: G
 $G = W/p\% = 59,2/0,3662 = 161,66\text{g}$
- f) geg: $p\% = 39,25\% = 0,3925$ G = 249,94km ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,3925 \cdot 249,94 = 98,1\text{km}$
- g) geg: W = $12,8\text{m}^3$ G = $18,92\text{m}^3$ ges.: p%
 $p\% = W/G = 12,8/18,92 = 0,6766 = 67,66\%$
- h) geg: $p\% = 67,63\% = 0,6763$ W = 54,2mL ges.: G
 $G = W/p\% = 54,2/0,6763 = 80,14\text{mL}$
- i) geg: $p\% = 22,48\% = 0,2248$ G = 352,31kg ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,2248 \cdot 352,31 = 79,2\text{kg}$
- j) geg: $p\% = 12,83\% = 0,1283$ G = 420,11t ges.: W
 $W = p\% \cdot G = 0,1283 \cdot 420,11 = 53,9\text{t}$

Dies ist eine Auswahl!!

Lernzeit: Maximal zwei mal 20 bis 30 min pro Tag!

Dies ist eine Auswahl!!

LP 2 $(\cdot)(\cdot)$ \circ a

Berechnen im Kopf

- a) $(+ 4) \cdot (- 4) =$
- b) $(+ 2) \cdot (- 10) =$
- c) $(- 3) \cdot (+ 15) =$
- d) $(- 4) \cdot (- 7) =$
- e) $(+ 3) \cdot (- 9) =$
- f) $(+ 7) \cdot (+ 16) =$
- g) $(- 4) \cdot (+ 4) =$
- h) $(- 7) \cdot (- 2) =$
- i) $(- 3) \cdot (- 10) =$
- j) $(+ 9) \cdot (+ 12) =$
- k) $(+ 10) \cdot (- 7) =$

LP 2 \circ \square b

Berechne im Kopf

- a) $(+ 10) \cdot (- 12) =$
- b) $(+ 7) \cdot (+ 15) =$
- c) $(+ 4) \cdot (+ 12) =$
- d) $(- 3) \cdot (- 16) =$
- e) $(- 8) \cdot (+ 14) =$
- f) $(- 8) \cdot (- 15) =$
- g) $(+ 7) \cdot (- 12) =$
- h) $(- 6) \cdot (- 15) =$
- i) $(+ 7) \cdot (+ 14) =$
- j) $(- 7) \cdot (+ 12) =$
- k) $(+ 10) \cdot (+ 15) =$

LP 2 \circ \square c

Berechne im Kopf

- a) $(- 65) : (+ 13) =$
- b) $(+ 10) : (+ 5) =$
- c) $(- 4) : (- 2) =$
- d) $(+ 12) : (+ 2) =$
- e) $(- 96) : (+ 16) =$
- f) $(+ 36) : (+ 4) =$
- g) $(+ 80) : (- 10) =$
- h) $(+ 9) : (+ 3) =$
- i) $(+ 45) : (- 9) =$
- j) $(+ 56) : (- 7) =$
- k) $(- 25) : (- 5) =$

LP 2 $(\cdot)(\cdot)$ \square d

Berechne im Kopf

- a) $(+ 6) \cdot (- 0,8) =$
- b) $(- 6) \cdot (+ 1,6) =$
- c) $(- 7) \cdot (+ 1,7) =$
- d) $(- 9) \cdot (- 1,1) =$
- e) $(- 6) \cdot (- 1,2) =$
- f) $(- 8) \cdot (- 0,2) =$
- g) $(+ 3) \cdot (+ 0,2) =$
- h) $(+ 3) \cdot (- 1,7) =$
- i) $(- 5) \cdot (+ 1,3) =$
- j) $(- 6) \cdot (- 0,7) =$
- k) $(- 9) \cdot (+ 0,4) =$

Lösungen

- a) $.. = - 4 \cdot 4 = -16$
- b) $.. = - 2 \cdot 10 = -20$
- c) $.. = - 3 \cdot 15 = -45$
- d) $.. = + 4 \cdot 7 = 28$
- e) $.. = - 3 \cdot 9 = -27$
- f) $.. = + 7 \cdot 16 = 112$
- g) $.. = - 4 \cdot 4 = -16$
- h) $.. = + 7 \cdot 2 = 14$
- i) $.. = + 3 \cdot 10 = 30$
- j) $.. = + 9 \cdot 12 = 108$
- k) $.. = - 10 \cdot 7 = -70$

Lösungen

- a) $.. = - 10 \cdot 12 = -120$
- b) $.. = + 7 \cdot 15 = 105$
- c) $.. = + 4 \cdot 12 = 48$
- d) $.. = + 3 \cdot 16 = 48$
- e) $.. = - 8 \cdot 14 = -112$
- f) $.. = + 8 \cdot 15 = 120$
- g) $.. = - 7 \cdot 12 = -84$
- h) $.. = + 6 \cdot 15 = 90$
- i) $.. = + 7 \cdot 14 = 98$
- j) $.. = - 7 \cdot 12 = -84$
- k) $.. = + 10 \cdot 15 = 150$

Lösungen

- a) $.. = - 65 : 13 = -5$
- b) $.. = + 10 : 5 = 2$
- c) $.. = + 4 : 2 = 2$
- d) $.. = + 12 : 2 = 6$
- e) $.. = - 96 : 16 = -6$
- f) $.. = + 36 : 4 = 9$
- g) $.. = - 80 : 10 = -8$
- h) $.. = + 9 : 3 = 3$
- i) $.. = - 45 : 9 = -5$
- j) $.. = - 56 : 7 = -8$
- k) $.. = + 25 : 5 = 5$

Lösungen

- a) $.. = - 6 \cdot 0,8 = -4,8$
- b) $.. = - 6 \cdot 1,6 = -9,6$
- c) $.. = - 7 \cdot 1,7 = -11,9$
- d) $.. = + 9 \cdot 1,1 = 9,9$
- e) $.. = + 6 \cdot 1,2 = 7,2$
- f) $.. = + 8 \cdot 0,2 = 1,6$
- g) $.. = + 3 \cdot 0,2 = 0,6$
- h) $.. = - 3 \cdot 1,7 = -5,1$
- i) $.. = - 5 \cdot 1,3 = -6,5$
- j) $.. = + 6 \cdot 0,7 = 4,2$
- k) $.. = - 9 \cdot 0,4 = -3,6$

Arbeitszeit: Maximal zwei mal 20 bis 30 min pro Tag!

LP 2 () · () 1111 e

Berechne im Kopf

- a) $(+ 2,6) \cdot (- 0,5) =$
- b) $(+ 2,7) \cdot (- 1) =$
- c) $(+ 2,4) \cdot (+ 0,6) =$
- d) $(+ 1,1) \cdot (+ 0,5) =$
- e) $(- 1,7) \cdot (- 0,4) =$
- f) $(+ 2,6) \cdot (- 0,5) =$
- g) $(+ 2,5) \cdot (+ 0,3) =$
- h) $(- 3,6) \cdot (+ 1) =$
- i) $(+ 3,2) \cdot (- 0,6) =$
- j) $(+ 3,1) \cdot (+ 0,7) =$
- k) $(- 1,3) \cdot (+ 0,6) =$

LP 2 () · () 1111 f

Berechne im Kopf

- a) $(+ 2,4) \cdot (- 0,3) =$
- b) $(+ 3,9) \cdot (+ 0,6) =$
- c) $(+ 4,7) \cdot (- 0,4) =$
- d) $(+ 4,8) \cdot (+ 0,2) =$
- e) $(+ 3) \cdot (- 0,2) =$
- f) $(+ 3,5) \cdot (- 0,6) =$
- g) $(+ 5,4) \cdot (+ 0,9) =$
- h) $(- 3,3) \cdot (+ 0,8) =$
- i) $(+ 5,3) \cdot (- 0,9) =$
- j) $(+ 4,1) \cdot (+ 0,7) =$
- k) $(+ 3,7) \cdot (+ 0,6) =$

Lösungen

- a) $.. = - 2,6 \cdot 0,5 = -1,3$
- b) $.. = - 2,7 \cdot 1 = -2,7$
- c) $.. = + 2,4 \cdot 0,6 = 1,44$
- d) $.. = + 1,1 \cdot 0,5 = 0,55$
- e) $.. = + 1,7 \cdot 0,4 = 0,68$
- f) $.. = - 2,6 \cdot 0,5 = -1,3$
- g) $.. = + 2,5 \cdot 0,3 = 0,75$
- h) $.. = - 3,6 \cdot 1 = -3,6$
- i) $.. = - 3,2 \cdot 0,6 = -1,92$
- j) $.. = + 3,1 \cdot 0,7 = 2,17$
- k) $.. = - 1,3 \cdot 0,6 = -0,78$

Lösungen

- a) $.. = - 2,4 \cdot 0,3 = -0,72$
- b) $.. = + 3,9 \cdot 0,6 = 2,34$
- c) $.. = - 4,7 \cdot 0,4 = -1,88$
- d) $.. = + 4,8 \cdot 0,2 = 0,96$
- e) $.. = - 3 \cdot 0,2 = -0,6$
- f) $.. = - 3,5 \cdot 0,6 = -2,1$
- g) $.. = + 5,4 \cdot 0,9 = 4,86$
- h) $.. = - 3,3 \cdot 0,8 = -2,64$
- i) $.. = - 5,3 \cdot 0,9 = -4,77$
- j) $.. = + 4,1 \cdot 0,7 = 2,87$
- k) $.. = + 3,7 \cdot 0,6 = 2,22$