

Löse die Gleichungen durch Umformen! Finde heraus, wie der Lösungsspruch vollständig heißt, indem du die Lösungsbuchstaben der Reihe nach einsetzt!

a) $x - 17 = 3$ $/+17$
 $x = 20$

g) $7 \cdot d = 42$ $/:7$
 $d = 6$

m) $\frac{w}{0,9} = 10$ $/\cdot 0,9$
 $w = 9$

b) $y + 4 = 16$ $/-4$
 $y = 12$

h) $s + 3,9 = 8,9$ $/-3,9$
 $s = 5$

n) $p + 9,8 = 13,1$ $/-9,8$
 $p = 3,3$

c) $z - 21 = 19$ $/+21$
 $z = 40$

i) $h - 4,1 = 0,9$ $/+4,1$
 $h = 5$

o) $\frac{q}{0,1} = 180$ $/\cdot 0,1$
 $q = 18$

d) $a + 14 = 32$ $/-14$
 $a = 18$

j) $t - 4,5 = 2,5$ $/+4,5$
 $t = 7$

p) $e - 1,8 = 4,2$ $/+1,8$
 $e = 6$

e) $3 \cdot b = 18$ $/:3$
 $b = 6$

k) $\frac{u}{10} = 0,8$ $/\cdot 10$
 $u = 8$

q) $5 \cdot f = 6$ $/:5$ NR $\frac{6:5=1,2}{10}$
 $f = 1,2$

f) $\frac{c}{2} = 4$ $/\cdot 2$
 $c = 8$

l) $4 \cdot v = 6$ $/:4$
 $v = 1,5$

r) $\frac{g}{0,6} = 20$ $/\cdot 0,6$
 $g = 12$

NR: $\frac{6:4=1,5}{20}$

1,2	1,5	3,3	5	6	7	8	9	12	18	20	40
R	I	H	L	E	T	S	C	N	G	U	D

G L E I C H

U N D
 a) b) c)

G L E I C H

G E S E L L T
 d) e) f) g) h) i) j)

S I C H
 k) l) m) n)

G E R N !
 o) p) q) r)

Verbinde den Text mit der dazugehörenden Gleichung! Löse sie durch Umformen und verbinde dieses Kästchen mit der passenden Lösung!

Achtung, nicht alle Kästchen werden benötigt.

Der Reihe nach gelesen ergibt sich ein Lösungsbegriff. Er verrät dir, wie der Vorgang beim Lösen einer Gleichung heißt.

1) Welche Zahl musst du zu 3,8 addieren, um 7,2 zu erhalten? **Ä**

2) Zieht man vom Vierfachen einer Zahl 17 ab, erhält man 43. **I**

3) Das Fünffache einer Zahl ist um 40 kleiner als 100. **L**

4) Die Summe von 3 Zahlen ergibt 6,8. Der erste Summand ist 1,3. Der zweite Summand ist um 2,5 größer als der erste. Wie lautet der dritte Summand? **T**

5) Alex kauft drei Dreierpackungen Socken. Er bekommt einen Preisnachlass von 5 € und zahlt daher 19 €. Wie viel kostet eine Packung ohne Preisnachlass? **F**

6) Matthias, Stefan und Clemens sind zusammen 50 Jahre alt. Matthias und Clemens sind gleich alt, Stefan ist um vier Jahre jünger als die beiden. Wie alt sind Clemens und Matthias? **M**

Equations and solutions:

- E**: $5x + 40 = 100 \quad /-40$
 $5x = 60 \quad /:5$
 $x = 12$
- O**: $3x - 5 = 19 \quad /+5$
 $3x = 24 \quad /:3$
 $x = 8$
- E**: $x + x + x - 4 = 50$
 $3x - 4 = 50 \quad /+4$
 $3x = 54 \quad /:3$
 $x = 18$
- Q**: $3,8 + x = 7,2 \quad /-3,8$
 $x = 3,4$
- V**: $4x - 17 = 43 \quad /+17$
 $4x = 60 \quad /:4$
 $x = 15$
- U**: $1,3 + 1,3 + 2,5 + x = 6,8$
 $5,1 + x = 6,8 \quad /-5,1$
 $x = 1,7$

Solutions:

- R**: 8
- S**: 8,4
- A**: 15
- K**: 14
- N**: 12
- W**: 9,8
- U**: 3,4
- N**: 18
- M**: 1,7

Lösung:

AQIVALENT UMFORMEN

1 2 3 4 5 6