



Einfache Aufgaben zu Gleichungen mit zwei Rechenoperationen, S. 120

1. Ordne den Gleichungen die passende Umkehrung der Rechenoperationen zu!

1	$2x - 8 = 24$	
2	$4x + 8 = 24$	
3	$x : 8 + 12 = 32$	
4	$8 + 4x = 144$	

A	$x = (144 - 8) : 4$
B	$x = (24 + 8) : 2$
C	$x = (24 - 8) : 2$
D	$x = (24 - 8) : 4$
E	$x = (32 + 12) \cdot 8$
F	$x = (32 - 12) \cdot 8$

2. Löse die Gleichung durch Umkehrung der Rechenoperationen!

a. $a : 8 - 4 = 6$ $a =$ _____

b. $4 \cdot b - 7 = 9$ $b =$ _____

c. $7 + c \cdot 2 = 15$ $c =$ _____

d. $(5 + d) : 3 = 8$ $d =$ _____

e. $(e - 7) \cdot 2 = 12$ $e =$ _____

f. $(2 \cdot f + 5) : 3 = 3$ $f =$ _____

3. Gib für den Zusammenhang eine Gleichung an!

a. In einem Raum sind gleich viele Buben (b) wie Mädchen (m).

b. In einem Raum ist um 1 Mädchen (m) mehr als Buben (b).

c. In einem Raum sind um 3 Buben (b) weniger als die doppelte Anzahl der Mädchen (m).





4. Welcher Text gehört zu welcher Gleichung? Ordne richtig zu.

- a. $2x + 4 = 28$
- b. $\frac{x}{4} = 5$
- c. $4 \cdot x = 40$
- d. $x = 24 - 4$
- e. $x : 4 = 30$

① Das Viertel einer Zahl ist 5.

② Das Vierfache einer Zahl ist 40.

③ Eine Zahl durch 4 geteilt ergibt 30.

④ Wenn zum Doppelten einer Zahl 4 addiert wird, so erhält man 28.

⑤ Welche Zahl ist um 4 kleiner als 24?

5. Löse die Gleichung und verbinde von a) – h) die entsprechenden Lösungen!
Welches Lösungswort ergibt sich?

a) $4x - 9 = 11$

b) $7x + 3 = 52$

c) $8x - 68 = 4$

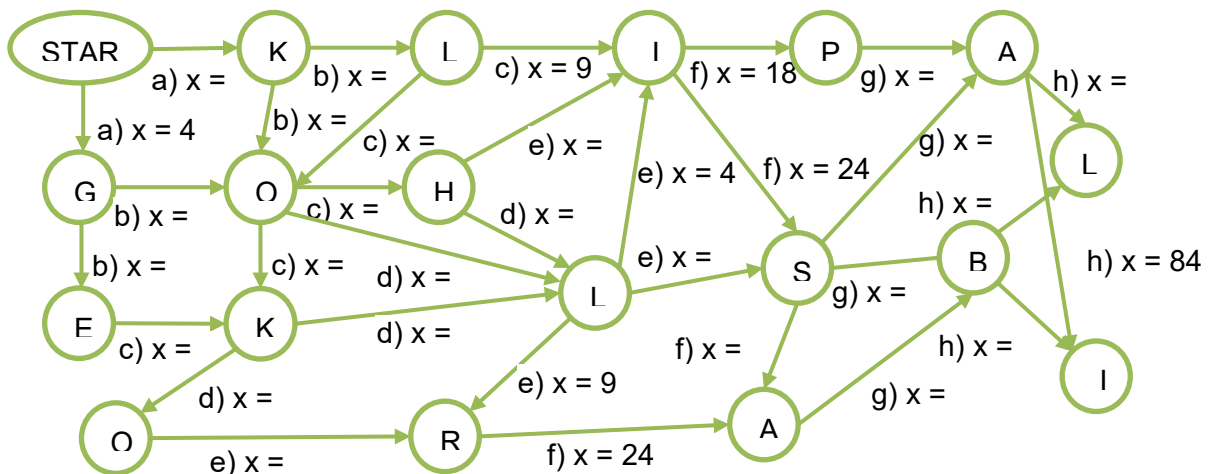
d) $24 = 3 + 3x$

e) $9x + 19 = 100$

f) $\frac{x}{3} - 2 = 6$

g) $\frac{x}{5} + 4 = 7$

h) $\frac{x}{6} - 12 = 2$





Lösungen

1. $1B - 2D - 3F - 4A$

2.

a. $a : 8 - 4 = 6$ $a = 80$

b. $4 \cdot b - 7 = 9$ $b = 4$

c. $7 + c \cdot 2 = 15$ $c = 4$

d. $(5 + d) : 3 = 8$ $d = 19$

e. $(e - 7) \cdot 2 = 12$ $e = 31$

f. $(2 \cdot f + 5) : 3 = 3$ $f = 2$

3.

a. $b = m$

b. $b + 1 = m$

c. $b + 3 = 2m$

4. a - ④, b - ①, c - ②, d - ⑤, e - ③

5. KOHLRABI

1.

