



Einfache Aufgaben zu Gleichungen und ihre Lösung durch Probieren, S. 145

1. Kreuze alle zutreffenden Aussagen an!

- A Die Lösung der Gleichung $x + 3 = 7$ lautet $x = 4$, weil $4 + 3 = 7$ gilt.
- B Die Lösung der Gleichung $x - 5 = 12$ lautet 16, weil $16 - 5 = 12$ gilt.
- C Die Lösung der Gleichung $9 = 12 - x$ lautet 3, weil $9 = 12 - 3$ gilt.
- D Die Lösung der Gleichung $8 \cdot x = 56$ lautet 7, weil $8 \cdot 7 = 56$ gilt.
- E Die Lösung der Gleichung $x : 3 = 12$ lautet 36, weil $36 : 3 = 12$ gilt.
- F Die Lösung der Gleichung $32 : x = 4$ lautet 9, weil $32 : 9 = 4$ gilt.

2. Ordne den Gleichungen ihre Lösung zu!

a.

1	$u + 14 = 35$	
2	$32 : u = 2$	
3	$19 - u = 7$	
4	$7 \cdot u = 42$	

A	$u = 12$
B	$u = 16$
C	$u = 19$

D	$u = 21$
E	$u = 6$
F	$u = 26$

b.

1	$52 + x = 78$	
2	$x : 3 = 5$	
3	$x - 17 = 36$	
4	$x \cdot 9 = 99$	

A	$x = 15$
B	$x = 26$
C	$x = 11$

D	$x = 53$
E	$x = 32$
F	$x = 17$

3. Löse die Gleichungen durch Probieren!

- a. $x - 90 = 120$
- b. $3 \cdot x = 24$
- c. $72 : x = 6$
- d. $x : 5 = 5$
- e. $x \cdot 14 = 28$
- f. $37 + x = 43$





4. Kreuze für ① und ② so an, dass eine korrekte Aussage entsteht!

Die Lösung der Gleichung _____ ① _____ lautet _____ ② _____ .

①	
<input type="radio"/>	$2 \cdot s + 13 = 17$
<input type="radio"/>	$3 \cdot s - 10 = 20$
<input type="radio"/>	$4 \cdot s + 7 = 27$

②	
<input type="radio"/>	$s = 2$
<input type="radio"/>	$s = 4$
<input type="radio"/>	$s = 6$

5. Moritz hat 23 € in seiner Geldbörse. Für das Mittagessen beim Schulbuffet gibt er x € aus. Nachher hat er nur noch 18 € in seiner Geldbörse.

- Stelle eine Gleichung auf, die zu dem Text passt!
- Löse diese Gleichung und erkläre, was das Ergebnis bedeutet!

6. Löse die Gleichungen durch Probieren!

- $t + 34 = 88$
- $s \cdot 5 = 35$
- $56 - u = 44$
- $z \cdot 15 = 45$
- $12 \cdot r = 60$
- $42 : x = 7$

7. Setze die Werte $r = 0$, $r = 1$, $r = 2$, ... in die Gleichungen ein, und probiere so aus, welche Gleichung welche Lösung hat! Ordne dann den Gleichungen ihre Lösung zu!

1	$3 \cdot r + 12 = 18$	
2	$16 : (3 + r) = 4$	
3	$19 - 2 \cdot r = 19$	
4	$(r - 3) \cdot 4 = 8$	

A	$r = 0$
B	$r = 1$
C	$r = 2$

D	$r = 3$
E	$r = 4$
F	$r = 5$





Lösungen

1. A, C, D und E
2. a. 1D, 2B, 3A und 4E b. 1B, 2A, 3D und 4C
3. a. $x = 210$ b. $x = 8$ c. $x = 12$ d. $x = 25$ e. $x = 2$
f. $x = 6$
4. ①: $2 \cdot s + 13 = 17$ ②: $s = 2$
5. a. $23 - x = 18$ b. $x = 5$, das bedeutet, dass er 5 € für sein Essen bezahlt hat.
6. a. $t = 54$ b. $s = 7$ c. $u = 12$ d. $z = 3$ e. $r = 5$ f. $x = 6$
7. 1C, 2B, 3A und 4F

