

1. Löse die Gleichungen!

a) $21 + a = 245$

b) $323 = b + 152$

c) $420 = c - 101$

d) $234 - d = 18$

e) $8 \cdot e = 40$

f) $7 = 42 : f$

g) $12800 - g = 9876$

h) $h + h = 16$

i) $5 \cdot i - 23 = 72$

j) $15 + 2 \cdot j = 77$

k) $56 - 10 \cdot k = 36$

l) $9 \cdot l + 73 = 163$

m) $11 \cdot m - 78 = 10$

n) $5 \cdot n + 3 \cdot n = 72$

Schreibe die Textaufgabe in Form einer Gleichung an! Löse die Gleichung!

2. Um welche Zahl muss man 2518 vermehren, um 5837 zu erhalten?
3. Zu welcher Zahl muss man 8 addieren, um 100 zu erhalten?
4. Um welche Zahl muss man 4826 vermindern, um 65 zu erhalten?
5. Von welcher Zahl muss man 12 subtrahieren, um 102 zu erhalten?
6. Die Summe zweier Zahlen ist 2417. Eine dieser Zahlen ist 1009.
Berechne die andere Zahl!
7. Schreibe die passende Gleichung an! Löse die Gleichung!
 - a) Das Doppelte von x ist 18.
 - b) Das Neunfache von z ist 63.
 - c) Das Vierfache von y ist 32.
 - d) Die Hälfte von b ist das Doppelte von 24.
8. Vergrößerst du w um 2, so erhältst du 35.
9. v ist um 15 kleiner als 25.
10. Vergrößerst du 14 um a , so erhältst du 50.
11. 1 ist um u kleiner als 5.
12. Verminderst du x um 5, so erhältst du 8.
13. a ist um 12 größer als 28.
14. Verminderst du 32 um y , so erhältst du 28.
15. 18 ist um 14 größer als x .
16. Mit welcher Zahl muss man 24 multiplizieren, um 43 200 zu erhalten?
17. Durch welche Zahl muss man 486 dividieren, um 54 zu erhalten?
18. Subtrahiert man vom 4-fachen einer natürlichen Zahl die Zahl 8, so erhält man 32.
Welche natürliche Zahl erfüllt die Bedingung?

LÖSUNGEN:

1.

a) 224

b) 171

c) 521

d) 216

e) 5

f) 9

g) 6

h) 1

i) 16

j) 2924

k) 36

l) 8

m) 19

n) 31

2. 3319

3. 92

4. 4761

5. 114

6. 1408

7. a) 9

b) 7

c) 8

d) 96

8. 33

9. 10

10. 36

11. 4

12. 13

13. 40

14. 4

15. 4

16. 18000

17. 9

18. 10