

\_\_\_\_\_  
VORNAME\_\_\_\_\_  
NAME**Schreibe den Text in Form einer Gleichung an! Löse sie! Schreib einen Antwortsatz!**

- Thomas ist um zwei Jahre älter als Florian, Florian um zwei Jahre älter als Martina. Vor vier Jahren feierte Thomas seinen 25. Geburtstag. Wie alt sind die Geschwister heute?
- Im Jahr 1994 kostete eine bestimmte CD 18€, heute ist sie um 2,50€ billiger. Wie viel € kostet sie heute?
- Löse die Gleichung! Erfinde einen passenden Text dazu!
  - $45 + x = 67$
  - $93 - y = 38$
  - $v + 79 = 122$
  - $w - 34 = 208$
  - $b + 355 = 355$
  - $417 = 509 - b$
- Schreib die passende Gleichung an! Stelle die Rechnung zeichnerisch dar! Löse die Gleichung!
  - Vergrößerst du  $w$  um 2, so erhältst du 35.
  - Vergrößerst du 14 um  $a$ , so erhältst du 50.
  - Verminderst du  $x$  um 5, so erhältst du 8.
  - Verminderst du 32 um  $y$ , so erhältst du 28.
  - $v$  ist um 15 kleiner als 25.
  - 1 ist um  $u$  kleiner als 5.
  - $a$  ist um 12 größer als 28.
  - 18 ist um 14 größer als  $x$ .
- Setze für  $x = 20$  ein und berechne  $y$ !
  - $x - 12 = y$
  - $x + y = 22$
  - $x - y = 5$
  - $8 = y - x$
  - $0 = x - y$
- Mit welcher Zahl muss man a) 24, b) 144, c) 2880 multiplizieren, um 43 200 zu erhalten?
- Durch welche Zahl muss man a) 486, b) 1566, c) 6696 dividieren, um 54 zu erhalten?
- Von welcher Zahl ist 7488 a) das 96fache, b) das 312fache, c) das 468fache?
- Das Produkt zweier Zahlen beträgt 4050. Ein Faktor ist a) 25, b) 27, c) 162. Wie heißt der andere Faktor?
- Der Quotient zweier Zahlen beträgt 145. Der Divisor ist a) 97, b) 248, c) 3205. Wie groß ist der Dividend?
- Der Quotient zweier Zahlen beträgt 145. Der Dividend ist a) 1305, b) 3335, c) 21 025. Wie groß ist der Divisor?
- Löse die Gleichung! Erfinde einen passenden Text dazu!
  - $z : 5 = 21$
  - $u \cdot 18 = 216$
  - $128 : a = 16$
  - $864 = c \cdot 24$
  - $517 : d = 1$
  - $d : 517 = 0$
- Schreib die passende Gleichung an! Löse die Gleichung!
  - Das Doppelte von  $x$  ist 18.
  - Das Neunfache von  $z$  ist 63.
  - Das Vierfache von  $y$  ist 32.
  - Die Hälfte von  $b$  ist das Doppelte von 24.
- Löse die Gleichung!
  - $x \cdot 3 - 1 = 5$
  - $7 = 15 - x \cdot 2$
  - $x \cdot 5 + 10 = 25$
  - $18 = x \cdot 2 + 2$
- Subtrahiert man vom 4fachen einer natürlichen Zahl die Zahl 8, so erhält man 32. Welche natürliche Zahl erfüllt die Bedingung?
- Im Jahr 1991 wurden in den beiden größten Städten Italiens, in Rom und Mailand, zusammen rund 4 150000 Einwohner gezählt. Die Einwohnerzahl Roms war zu diesem Zeitpunkt um 40 000 größer als das Doppelte der Einwohnerzahl Mailands. Wie viele Menschen lebten in Rom bzw. in Mailand?

## LÖSUNGEN

1. Martina ist **25** Jahre alt, Florian **27** Jahre, Thomas **29** Jahre
2. **15,5€**
3. Löse die Gleichung! Erfinde einen passenden Text dazu!
 

a) $x = 22$	c) $v = 43$	e) $b = 0$
b) $y = 55$	d) $w = 242$	f) $b = 92$
4. a)  $w + 2 = 35$      $w = 33$     e)  $v + 15 = 25$      $v = 10$   
 b)  $14 + a = 50$      $a = 36$     f)  $1 + u = 5$      $u = 4$   
 c)  $x - 5 = 8$      $x = 13$     g)  $a - 12 = 28$      $a = 40$   
 d)  $32 - y = 28$      $y = 4$     h)  $18 - 14 = x$      $x = 4$
5. a)  $y = 8$     b)  $y = 2$     c)  $y = 15$     d)  $y = 28$     e)  $y = 20$
6. a)  $24 \cdot x = 43200$      $x = 1800$   
 b)  $144 \cdot x = 43200$      $x = 300$   
 c)  $2880 \cdot x = 43200$      $x = 15$
7. a)  $486 : y = 54$      $y = 9$   
 b)  $1566 : y = 54$      $y = 29$   
 c)  $6696 : y = 54$      $y = 124$
8. a)  $7488 = z \cdot 96$      $z = 78$   
 b)  $7488 = z \cdot 312$      $z = 24$   
 c)  $7488 = z \cdot 468$      $z = 16$
9. a)  $4050 = 25 \cdot x$      $x = 162$   
 b)  $4050 = 27 \cdot x$      $x = 150$   
 c)  $4050 = 162 \cdot x$      $x = 25$
10. a)  $145 = x : 97$      $x = 14065$   
 b)  $145 = x : 248$      $x = 35960$   
 c)  $145 = x : 3205$      $x = 464725$
11. a)  $145 = 1305 : y$      $y = 9$   
 b)  $145 = 3335 : y$      $y = 23$   
 c)  $145 = 21025 : y$      $y = 145$
12. a)  $z = 105$     c)  $a = 8$     e)  $d = 517$   
 b)  $u = 12$     d)  $c = 36$     f)  $d = 0$
13. a)  $x \cdot 2 = 18$ ,  $x = 9$     c)  $y \cdot 4 = 32$ ,  $y = 8$   
 b)  $z \cdot 9 = 63$ ,  $z = 7$     d)  $b : 2 = 24 \cdot 2$ ,  $b = 96$
14. a)  $x = 2$     b)  $x = 4$     c)  $x = 3$     d)  $x = 8$
15.  $x \cdot 4 - 8 = 32$ ,  $x = 10$
16. Rom: **2 780 000** Menschen  
 Mailand: **1 370 000** Menschen