

1 Löse folgendes Zahlenrätsel.

- a) Von welcher Zahl wurde 26 subtrahiert, wenn man 17 erhalten hat?
43
- b) Wenn ich zu einer Zahl 5 addiere und das Ergebnis verdreifache, erhalte ich 36.
7
- c) Das Doppelte einer Zahl um 4 verringert, ergibt 26.
15

2 Setze den richtigen Begriff ein.

Eine **Variable** steht stellvertretend für einen oder mehrere Werte.

Eine einfache **Gleichung** kann über die **Umkehroperation** gelöst werden.

Die Division ist die **Gegenprobe** zur **Multiplikation**.

Lösungswort: **H O T E L**

3 Berechne die Unbekannte.

a) $3x + 1 = 28$
 $x = 7$

b) $17 - 2x = 7$
 $x = 5$

c) $16 + 2x = 22$
 $x = 3$

d) $34 - 5x = 4$
 $x = 6$

4 Schreibe als Gleichung an und löse.

- a) Multipliziert man eine Zahl mit der um eins größeren Zahl, erhält man 30.
 $x \cdot (x + 1) = 30$
- b) Addiert man zu einer Zahl, die um 4 größere Zahl, so erhält man 36.
 $x + (x + 4) = 36$

5 Was ergibt sich immer, wenn man von einer Zahl die um 5 kleinere Zahl subtrahiert?

5

6 Die Zahl 80 ist in zwei Faktoren zu zerlegen, deren Summe 24 beträgt.

$4 \cdot 20$

7 Welche zwei Beschreibungen passen zur Gleichung $5 \cdot x = 60$?

- Welche Zahl muss zu 5 addiert werden, um 60 zu erhalten?
- Welche Zahl ist 5-mal so groß wie 60?
- Welche Zahl muss von 60 subtrahiert werden, um 5 zu erhalten?
- Welche Zahl ergibt mit 5 multipliziert 60?
- Welche Zahl ist ein Fünftel von 60?

