



Überlege dir, wofür du die Variable einsetzen möchtest.
Stelle dann eine Gleichung auf und löse sie.
Vergiss nicht, einen Antwortsatz zu schreiben.

1. Sarina verkauft an ihrem Stand 60 Würste und nimmt zusätzlich CHF 80 für Getränke ein. Ihre Einnahmen betragen insgesamt CHF 470.
Wie viel kostet eine Wurst?
2. Sanja verkauft an ihrem Marktstand 70 Gipfeli. Zusätzlich nimmt sie noch CHF 95 für Kaffee ein. Für den Stand muss sie eine Gebühr von CHF 30 bezahlen. Am Schluss hat sie CHF 170 übrig.
Wie viel kostet ein Gipfeli?
3. Beim Frühlingsputz im Schulhaus hat Sandrine 12 h, Sefkan 14 h und Andrit 16 h gearbeitet. Alle drei erhalten noch je einen Bonus von CHF 20. Insgesamt zahlt der Hauswart CHF 816 aus.
Wie hoch ist der Stundenlohn?
4. Lorenta lässt für ihre Verwandten 8 Fotobücher drucken. Für die Versandkosten muss sie CHF 8 bezahlen. Für das Geschenkpapier bezahlt sie CHF 6. Insgesamt gibt sie CHF 206 aus.
Wie viel kostet ein Fotobuch?
5. Adi verkauft am Mittag 30 Bratwürste und nimmt CHF 95 für Getränke ein. Am Abend verkauft er 40 Bratwürste und nimmt CHF 40 für Getränke ein. Die Einnahmen am Mittag sind gleich gross wie die Einnahmen am Abend.
Wie viel kostet eine Bratwurst?
6. Silvia verkauft am Morgen 50 Tassen Kaffee und erhält CHF 25 Trinkgeld. Am Nachmittag verkauft sie 45 Tassen Kaffee und erhält CHF 43 Trinkgeld. Silvias Einnahmen am Morgen sind gleich gross wie die Einnahmen am Nachmittag.
Wie viel kostet eine Tasse Kaffee?
7. Aline und Janka haben gleich viel Guthaben auf ihrem Prepaidabo ihres Handys. Aline verschickt nun 60 SMS und hat noch CHF 11 Guthaben übrig. Janka verschickt 40 SMS und hat noch CHF 14 Guthaben übrig.
Wie viel kostet ein SMS?
8. Eine Zahl ist fünfmal so gross wie eine andere. Ihre Summe beträgt 180.
Welches sind die beiden Zahlen?
9. Ein Rechteck ist dreimal so lang wie breit. Der Umfang beträgt 120 cm.
Wie lang und wie breit ist das Rechteck?
10. Bei einem Dreieck ist jeweils eine Seite um 4 cm länger als die nächste. Der Umfang beträgt 42 cm.
Wie lang sind die drei Seiten des Dreiecks?
11. Andi hat CHF 10 mehr als Dani und Serkan hat CHF 20 mehr als Andi. Alle zusammen haben CHF 76.
Wie viel Geld haben die drei je?
12. Drei Geschwister sind 9, 10 und 11 Jahre alt. Sie erhalten jedes Jahr CHF 2 mehr Taschengeld pro Woche. Alle zusammen erhalten im Moment CHF 21 pro Woche.
Wie viel Geld erhält jedes der drei Geschwister?

Überlege dir, wofür du die Variable einsetzen möchtest.
 Stelle dann eine Gleichung auf und löse sie.
 Vergiss nicht, einen Antwortsatz zu schreiben.

- | | |
|--|--|
| <p>1. x: Preis einer Wurst
 $60x + 80 = 470$
 $x = 6.5$
 Eine Wurst kostet CHF 6.50.</p> | <p>7. x: Preis eines SMS
 $60x + 11 = 40x + 14$
 $x = 0.15$
 Ein SMS kostet CHF 0.15.</p> |
| <p>2. x: Preis eines Gipfelis
 $70x + 95 - 30 = 170$
 $x = 1.5$
 Ein Gipfeli kostet CHF 1.50.</p> | <p>8. x: erste Zahl
 $x + 5x = 180$
 $x = 30$
 Es sind die Zahlen 30 und 150.</p> |
| <p>3. x: Stundenlohn
 $12x + 14x + 16x + 3 \cdot 20 = 816$
 $x = 18$
 Der Stundenlohn beträgt CHF 18.</p> | <p>9. x: Breite des Rechtecks
 $x + 3x + x + 3x = 120$
 $x = 15$
 Das Rechteck ist 45 cm lang und 15 cm breit.</p> |
| <p>4. x: Preis eines Fotobuchs
 $8x + 8 + 6 = 206$
 $x = 24$
 Ein Fotobuch kostet CHF 24.</p> | <p>10. x: Länge der kürzesten Seite
 $x + (x + 4) + (x + 4 + 4) = 42$
 $x = 10$
 Die Seiten sind 10 cm, 14 cm und 18 cm lang.</p> |
| <p>5. x: Preis einer Bratwurst
 $30x + 95 = 40x + 40$
 $x = 5.5$
 Eine Bratwurst kostet CHF 5.50.</p> | <p>11. x: Danis Geld
 $x + (x + 10) + (x + 10 + 20) = 76$
 $x = 12$
 Dani hat CHF 12, Andi hat CHF 22 und Serkan hat CHF 42.</p> |
| <p>6. x: Preis einer Tasse Kaffee
 $50x + 25 = 45x + 43$
 $x = 3.6$
 Eine Tasse Kaffee kostet CHF 3.60.</p> | <p>12. x: Taschengeld des jüngsten Geschwisters
 $x + (x + 2) + (x + 2 + 2) = 21$
 $x = 5$
 Die Geschwister erhalten CHF 5, CHF 7 und CHF 9.</p> |