

Terme und Gleichungen aus Texten

mathe.lernen.net

1. Schreibe die Terme zur den Texten!

- a) das Dreifache einer Zahl x
- b) ein Viertel von a
- c) das Doppelte einer Zahl a vermehrt um 5
- d) ein Drittel von x
- e) das Fünffache einer Zahl y vermindert um 10
- f) 5 vermindert um die Hälfte von a
- g) das Produkt aus einer Zahl g und dem 5-fachen von x
- h) das Quadrat von x
- i) das Produkt aus dem Fünffachen einer Zahl x und 104
- j) die Hälfte vom Dreifachen von x

2. Formuliere Gleichungen aus diesen Texten! Löse!

Das Doppelte einer Zahl vermindert um 12, ergibt 14. Wie heißt die Zahl?

Zieht man vom 8-fachen einer unbekanntes Zahl die Zahl 43 ab, so erhält man 101?

Das 5-fache einer Zahl erhält man, wenn man vom 3-fachen die Zahl 56 subtrahiert! Wie hieß die Zahl?

Vermehrt man eine Zahl um 7, so erhält man das gleiche Ergebnis, wie bei einer Verdopplung der Zahl vermindert um 4. Wie heißt diese Zahl?

Frau Molna zahlt im Blumenladen 6,95 €. Sie kaufte 5 Rosen und einen Kaktus für 2,45€. Was kostete eine Rose?

Tina nimmt 26 Fahrstunden und zahlt zusätzlich eine einmalig zu zahlende Pauschale von 139€. Ihre Gesamtrechnung enthält noch die 70€ Prüfungsgebühr und beträgt 623,70€. Wie viel kostete eine Fahrstunde?

Klaus kauft 6 Brötchen und ein Brot für 1,85€. Insgesamt zahlt er 3,95€. Was kostete ein Brötchen?

Herr Holm verdient 12,30€ pro Stunde und erhält eine Tagespauschale von 14,00€. Sein Wochenverdienst hängt von den gearbeiteten Stunden ab. Wie viele Stunden arbeitete er von Montag bis Freitag für einen Wochenlohn von 488,20€?

In einem Taxi kostet die Fahrt einen Grundpreis von 2,10€. Jeder Kilometer kostet 0,84€. Wie weit ist ein Gast gefahren, der 15,54€ zahlen muss?

Familie Gnulf zahlt 10€ für einen Spaten und kauft noch 6 Johannisbeersträucher. Die Rechnungssumme lautet 38,14€. Was kostete eine Johannisbeerstrauch?

Das 5-fache einer Zahl vermehrt um 22 ergibt das 3-fache einer Zahl vermindert um 10. Wie heißt diese negative Zahl?

Das 6-fache einer Zahl ist gleich dem 3-fachen dieser Zahl von dem man 156 abzieht.

Herr Dietz kauft 12 Flaschen Limonade und 2 Packungen Chips(je 1,40€) und zahlt Dreizehn Euro dafür. Was kostete eine Flasche Limonade?

Tom ist 2 Jahre jünger als Tim und Bert ist 4 Jahre älter als Tom. Zusammen sind sie 36 Jahre alt! Bestimme das Alter der einzelnen Jungen!

Catharina lässt ihre Bachelorarbeit 5 mal drucken und binden und wählt den "Einband-Blau" für je 6,95€. Jedes Blatt der Arbeiten wird für 0,02€ gedruckt. Die Rechnung weist 37,45€ aus. Wie viele Blätter hatte die Arbeit?

In ein Aquarium (L:50cmxB:70cm) passen 147 Liter* Wasser. Wie hoch ist das Aquarium?(1Liter = 1000cm³)