



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 8 bis 10: Lineare Gleichungen mit einer
Unbekannten*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



**Thema:****Lineare Gleichungen mit einer Unbekannten****TMD: 27860****Kurzvorstellung des Materials:**

- Übungsklausur zum Lösen linearer Gleichungen mit einer Unbekannten mit Lösungen

Übersicht über die Teile

- Teil 1: Lösen von linearen Gleichungen
- Teil 2: Erstellen und Lösen von Gleichungen aus Textaufgaben

Information zum Dokument

- Ca. 5 Seiten, Größe ca. 61 KByte

**SCHOOL-SCOUT –
schnelle Hilfe
per E-Mail**

SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

Tipp: Durch eine Probe kannst du selbst überprüfen, ob dein Ergebnis richtig ist!

Aufgabe 1: Bestimme die Lösungsmengen

(a) $3x - 8 = 136 - 6x$

(b) $10 - 7x = 1 + 2x$

(c) $5x + 33 = 9x - 7$

(d) $4x + 1 = 2x + 17$

(e) $3(x - 2) = 5(x - 4)$

(f) $4(x + 3) - 3(x + 1) = 36$

(g) $5(x - 7) = 4x + 49$

(h) $(12 + 8x) + 7 = 1 - 2(7x - 3)$

(i) $7(-1 + 4x) + 2(x - 3) = 0$

(j) $(x - 5)^2 = (x - 3)(x + 3)$

(k) $(3x + 1)^2 = (3x + 5)(3x - 7)$

(l) $(x + 3)^2 - 1 = (x + 2)^2 + 3x$

Aufgabe 2:

Tim feiert seinen Geburtstag auf der Bowlingbahn. Er bezahlt für 5 Paar Leihschuhe und 10 Spiele (2 Spiele pro Person) 35,00 €.

Ein Spiel kostet 2,60 €.

Wie teuer ist ein Paar Leihschuhe?

Aufgabe 3: Schreibe das Zahlenrätsel als Gleichung auf und löse sie.

Das Zwölfwache einer Zahl vermehrt um 6 ist genauso groß wie das Neunfache der Zahl vermindert um 24.

Aufgabe 4:

Anton hat zwei Schwestern. Tanja ist 5 Jahre älter als Lena. Zusammen sind die Schwestern 41 Jahre alt.

Wie alt ist Tanja, wie alt ist Lena?

Aufgabe 5:

Beim Verteilen eines Lottogewinns erhält Jan 330 € weniger als Max.

Sofia bekommt doppelt so viel wie Max. Die Gewinnsumme beträgt insgesamt 7500 €.

Wie viel Euro bekommt jeder?



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 8 bis 10: Lineare Gleichungen mit einer
Unbekannten*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

