



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 9: Lineare Gleichungen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema:

Lineare Gleichungen – Übungen für Klasse 9

TMD: 4989

Kurzvorstellung des Materials:

- In einer Stunde können Schüler hier ihr Können im Bereich von linearen Gleichungen testen.

Übersicht über die Teile

- 3 Aufgaben
- Lösungen

Information zum Dokument

- Ca. 3 Seiten, Größe ca. 56 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

Lineare Gleichungen, Klasse 9 (Realschule)**Aufgabe 1:**

Es sind folgende lineare Gleichungen gegeben, die nun gelöst werden sollen:

a) $2,5x - 15 = 10 - x + 20 + 2x$

b) $2(x - 15 + 8) + 3x = x + 10$

c) $3,5x - 7 = 7$

d) $4(50 + x - 10) = 3(30 - 2x + 4x) - 20$

e) $25 + (6x - 15 + 3x) + 10 = (8 + 10x - 28) - 2x$

f) $15x - 99 = 28x - 138$

Aufgabe 2:

Im Folgenden werden Sachverhalte beschrieben, die in mathematischen Gleichungen ausgedrückt werden sollen um sie anschließend zu lösen.

- a) Peter hat einen Handyvertrag. Die Grundgebühr des Vertrags beträgt 10 € pro Monat. Eine Gesprächsminute kostet 0,20 €. Außerdem verschickt er 20 SMS. Eine SMS kostet 0,19 €. Wie viele Minuten kann Peter in einem Monat telefonieren, wenn er 50 € zur Verfügung hat?
- b) Rechnet man dem 5-fachen einer Zahl 15 hinzu, so erhält man als Ergebnis 45. Bestimme die Zahl.
- c) Dividiert man eine Zahl durch 4 und rechnet 20 hinzu, so erhält man die Zahl plus 5. Bestimme die Zahl.
- d) Ein Stand auf dem Wochenmarkt hat zu Beginn des Tages eine bestimmte Anzahl Äpfel vorrätig. Nach kurzer Zeit trifft eine Lieferung des 4-fachen der vorrätigen Äpfel ein. Am Ende des Tages wurde das 3-fache der zu Anfangs vorrätigen Äpfel verkauft und es befinden sich noch 800 Äpfel auf Lager. Bestimme die anfängliche Anzahl an Äpfeln.
- e) Wenn man eine Zahl verdreifacht und 25 hinzurechnet, so erhält man als Ergebnis das 4-fache dieser Zahl. Bestimme die Zahl.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 9: Lineare Gleichungen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

