



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 8: Gleichungen mit zwei bzw. drei
Unbekannten, Textaufgaben*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Mathematik

Thema:	Gleichungen mit zwei bzw. drei Unbekannten, Textaufgaben
TMD:	277
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none"> • Klassenarbeit für die Klasse 8 über 1 Std. • Mit Lösungen
Übersicht über die Teile	•
Information zum Dokument	b) <i>Ca. 2 Seiten, Größe ca. 78 KByte</i>
SCHOOL-SCOUT- schnelle Hilfe per E-Mail	<p>SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de</p>

Klasse 8 (1 Std.)

Thema: Gleichungen mit zwei bzw. drei Unbekannten, Textaufgaben

Aufgabe 1:

Löse zeichnerisch:

$$\begin{cases} 3x - 4y = 16 \\ -6x + 4y = -28 \end{cases}$$

Aufgabe 2:

Ermittle die Lösungen nach einem möglichst günstigen Verfahren:

$$\text{a) } \begin{cases} \frac{3}{8}(x+4) + \frac{2}{3}(y-3) = 1 \\ \frac{1}{4}(x-4) - \frac{5}{6}(y+6) = -5 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 2\frac{1}{4}x + 2\frac{1}{5}y = 29 \\ 1\frac{1}{2}x + 1\frac{2}{5}y = 19 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 5x + 3y + 4z = 7 \\ 3x - 6y + 16z = 5 \\ 4x + 9y - 8z = 5 \end{cases}$$

Aufgabe 3:

Vermindert man eine Zahl um 3 und vergrößert man eine zweite um 7, so beträgt die Differenz 2. Vermindert man dagegen die erste Zahl um 7 und vergrößert die zweite um 3, so ergibt sich die Summe 20. Um welche Zahlen handelt es sich?

Aufgabe 4:

Eine zweistellige Zahl ist gleich dem Siebenfachen ihrer Quersumme. Subtrahiert man von der Zahl 27, so erhält man eine neue Zahl, deren Ziffern die umgekehrte Reihenfolge haben. Wie heißen die beiden Zahlen?



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 8: Gleichungen mit zwei bzw. drei
Unbekannten, Textaufgaben*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

