



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 7 (Hauptschule): Gleichungen (Gruppe A/B)

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Klassenarbeit, Klasse 7 - HS - Gleichungen – Gruppe A

Die erste Aufgabe kannst du gleich auf diesem Blatt lösen!

1. Vereinfache folgende Terme!

a) $4a + 7a + 19a + 17a =$ b) $27x - 14x - 5x =$ c) $23f + 24d - 12f + 5d =$

d) $2,7r + 6,75 - 4,75 + 15,6r =$ e) $125s + 76,5t + 11,4t - 32,1s + 5,9 =$

2. Löse folgende Gleichungen!

a) $2x - 18 = 18$ b) $14k + 9 = 51$ c) $67 + 9a = 193$

d) $14y + 15 - 6y = 119$ e) $67p + 81p - 11p - 86 = 391$

3. Gib folgende Zusammenhänge durch eine Gleichung wieder und löse diese!

a) Das Fünffache einer Zahl ergibt 6225

b) Das Dreifache einer Zahl vermindert um 17 ergibt 154

c) Das Produkt aus einer Zahl und 7 vermehrt um 31 ergibt 94

Löse folgende Sachaufgaben! Schreibe bei jeder Aufgabe den Rechenweg mit und einen Antwortsatz!

4. Ralf sammelt Briefmarken. Er hat schon 1 360 Stück, davon siebenmal soviel deutsche wie ausländische Marken. Wieviel Marken jeder Sorte hat er?

5. Klaus fährt mit seiner Familie in Urlaub. Sie legen in 2 Tagen 1 100 km zurück. Am zweiten Tag fahren sie 140 km mehr als am ersten Tag. Welche Strecke legen sie an den einzelnen Tagen zurück?

6. Jan, Peter und Klaus sind zusammen 60 Jahre alt. Jan ist 6 Jahre jünger als Peter und Klaus ist 3 Jahre älter als Peter. Wie alt sind die drei Brüder?

7. Löse folgendes Zahlenrätsel!

Ich denke mir eine Zahl, multipliziere diese mit 9, addiere 7, multipliziere das Ergebnis mit 5, subtrahiere 80 und erhalte 450. Welche Zahl habe ich mir gedacht?

Zusatzaufgabe:

40 kg Kaffee zu 14,- € je Kilogramm und 20 kg Kaffee zu 18,- € je Kilogramm werden gemischt. Was kostet ein Kilogramm der Mischung?

Klassenarbeit, Klasse 7 - HS - Gleichungen – Gruppe B

Die erste Aufgabe kannst du gleich auf diesem Blatt lösen!

1. Vereinfache folgende Terme!

a) $14a + 6a + 9a + 27a =$

d) $2,7r + 6,75 + 64,75 - 15,6 =$

b) $27g - 4g - 7g =$

e) $125s + 76,5t + 11,4 - 3,2s + 5,9t =$

c) $23f + 24f + 12d - 5d =$

2. Löse folgende Gleichungen!

a) $2x + 16 = 34$

d) $14y + 15 + 6y = 155$

b) $4k - 9 = 39$

e) $47p - 31p + 11p + 44 = 287$

c) $25 + 6a = 103$

3. Gib folgende Zusammenhänge durch eine Gleichung wieder und löse diese!

a) Das Dreifache einer Zahl ergibt 741

b) Das Vierfache einer Zahl vermindert um 7 ergibt 209

c) Das Produkt aus 5 und einer Zahl vermindert um 19 ergibt 66

4. Löse folgende Sachaufgaben! Schreibe bei jeder Aufgabe den Rechenweg mit und einen Antwortsatz!

Kai und Bert haben zusammen 945,- €. Kai hat dreimal soviel wie Bert.

Wie viel Geld hat jeder der beiden Jungen?

5. Drei Familien bestellen gemeinsam Kartoffeln zu einem Preis von 490,- €.

Die zweite Familie bekommt doppelt soviel wie die erste, die dritte 4mal soviel wie die erste. Wie viel muss jede Familie bezahlen?

6. Ein Gefrierschrank kostet bei Barzahlung 860,- €. Herr Wagner will lieber in 6 Monatsraten zahlen. Dann ist der Gefrierschrank aber 76,- € teurer. Wie hoch ist eine Monatsrate?

7. Löse folgendes Zahlenrätsel!

Ich denke mir eine Zahl, multipliziere diese mit 9, addiere 7, multipliziere das Ergebnis mit 5, subtrahiere 80 und erhalte 450. Welche Zahl habe ich mir gedacht?



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 7 (Hauptschule): Gleichungen (Gruppe A/B)

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

