

Textaufgaben zu linearen Gleichungen mit einer Unbekannten

Gleige 12/99

Zahlenrätsel

Aufgabe 1)

Suche eine Zahl, deren Doppeltes zu 15 addiert, 63 ergibt.

Aufgabe 2)

Suche eine Zahl, deren Dreifaches, um 58 verkleinert, 50 ergibt.

Aufgabe 3)

Suche eine Zahl, deren Doppeltes, um 15 vergrößert, das Vierfache der um 3 vergrößerten Zahl ergibt.

Aufgabe 4)

Suche eine Zahl, deren Doppeltes um 10 vergrößert, das Dreifache der um 4 vergrößerten Zahl ergibt.

Aufgabe 5)

Addiert man 3 zu einer Zahl und multipliziert die Summe mit 4, so soll sich dasselbe ergeben, wie wenn man zu der dreifachen Zahl 16 addiert.

Aufgabe 6)

Subtrahiert man 2 von einer Zahl und multipliziert die Differenz mit 7, so soll sich dasselbe ergeben, wie wenn man vom Fünffachen dieser Zahl 4 subtrahiert.

Aufgabe 7)

Addiert man 1 zum Dreifachen einer Zahl und multipliziert die Summe mit 4, so soll eine Zahl entstehen, die um 37 größer ist als die gesuchte Zahl.

Aufgabe 8)

Welche drei aufeinanderfolgenden Zahlen haben die Summe 96?

Tipp: Wenn die unbekannte Zahl x ist, dann ist die darauffolgende Zahl $x+1$.

Aufgabe 9)

Zwei Zahlen unterscheiden sich um 7. Das Dreifache der einen Zahl ist um 6 kleiner als das Doppelte der anderen Zahl.

Aufgabe 10)

Zwei Zahlen haben die Summe 90. Die zweite Zahl ist um 22 größer als die erste Zahl.

Aufgabe 11)

Verkleinert man eine Zahl um 6 und multipliziert die Differenz mit 3, so erhält man das Doppelte der um 6 vergrößerten Zahl.

Aufgabe 12)

Das Sechsfache einer um 13 vergrößerten Zahl ist um 100 größer als das Siebenfache der um 6 verkleinerten Zahl.

Aus der Geometrie

Aufgabe 1)

In einem Rechteck mit dem Umfang $U = 24\text{cm}$ ist die eine Seite doppelt so lang wie die andere. Wie lang sind die Seiten?

Aufgabe 2)

In einem Rechteck mit dem Umfang $U = 22\text{cm}$ ist die eine Seite 3cm länger als die andere. Wie lang sind die Seiten?

Aufgabe 3)

In einem gleichschenkligen Dreieck sind die Schenkel um die Hälfte länger als die Basis. Der Umfang beträgt $U = 40\text{cm}$. Wie lang sind die Seiten?

Aufgabe 4)

Welcher Winkel ist doppelt so groß wie sein Nebenwinkel?

Tipp: Lang, lang ist's her! Winkel und Nebenwinkel ergeben zusammen 180° .

Altersaufgaben

Aufgabe 1)

Ein Vater ist 52, sein Sohn 18 Jahre alt. In wie vielen Jahren wird der Vater doppelt so alt sein wie sein Sohn?

Aufgabe 2)

Eine Mutter ist heute viermal so alt wie ihre Tochter. In 16 Jahren wird sie nur noch doppelt so alt sein wie ihre Tochter. Wie alt sind sie heute?

Aufgabe 3)

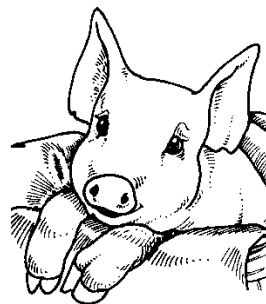
Hans wird in 9 Jahren 1 Jahr weniger als dreimal so alt sein wie heute. Wie alt ist Hans?

Aufgabe 4)

Eine Mutter ist heute dreimal so alt wie ihre Tochter. Vor 5 Jahren war sie viermal so alt. Wie alt sind beide heute?

Aufgabe 5)

Eine Mutter ist heute dreimal so alt wie ihre Tochter. Vor 5 Jahren war sie viermal so alt. Wie alt sind beide heute?



VIEL ERFOLG!