



Herausfordernde Aufgaben zu Gleichungen aus Texten, S. 124

1. Ordne die folgenden Texte den entsprechenden Gleichungen zu!

1	Das Siebenfache einer Zahl ist 84		A	$3 \cdot x - 5 = 19$
2	Das um 6 vermehrte Produkt einer Zahl mit 5 ergibt 41.		B	$3 \cdot x = x - 8$
3	Verdreifache ich eine Zahl, so erhalte ich die um 8 vergrößerte Zahl.		C	$3 \cdot x = x + 8$
4	Das Dreifache einer Zahl, vermindert um 5, ergibt 19.		D	$(x + 6) \cdot 5 = 41$
			E	$3 \cdot x + 5 = 19$
			F	$7 \cdot x = 84\text{€}$

Schreibe den Text zunächst in Form einer Gleichung! Berechne dann die Unbekannte!

- Ein Brot wird am Ende des Tages um $\frac{3}{4}$ des ursprünglichen Preises verkauft. Man bezahlt nun 1,50 €. Wie viel Euro kostete das frische Brot in der Früh?
- In einer Garage stehen insgesamt 30 Fahrzeuge, darunter Fahrräder und Roller. Es sind doppelt so viele Fahrräder wie Roller. Wie viele Fahrräder bzw. Roller gibt es?
- Ich bin eine Zahl c . Multipliziere mich mit 4! Wenn du vom erhaltenen Produkt 12 subtrahierst, ist das Ergebnis 28. Welche Zahl bin ich?
- Ich bin eine Zahl f . Dividiere mich durch 4! Wenn du zum entstandenen Quotienten 8 addierst, ergibt sich 20. Welche Zahl bin ich?
- Auf einer Farm gibt es ebenso viele Pferde wie Kühe. Zusammen haben sie 160 Beine. Wie viele Pferde bzw. Kühe gibt es auf der Farm?
- Multipliziert man die Summe von 6 und 8 mit einer Zahl q , erhält man 112





Lösungen

1. 1F, 2D, 3C, 4A
2. 2€
3. 10 Roller und 20 Fahrräder
4. 10
5. 48
6. 20 Pferde und 20 Kühe
7. 8

