

Textgleichungen – Erweiterung



Ordne jedem Text die passende Gleichung zu!

Setze den jeweiligen Buchstaben und das Ergebnis der Gleichung in die beiden Kästchen vor dem Text ein!

Wenn du die Buchstaben richtig ordnest, erhältst du ein Lösungswort!
Ermittle die Lösung und mache eine Probe in dein Ü-Heft!

H $18 + a = 30$	E $z : 4 = 25$	G $q : 8 = 4$	N $a - 8 = 17$
I $y : 3 = 20$	U $k \cdot 2 = 24$	L $9 \cdot p = 45$	G $b : 2 = 24$
	C $m + 5 = 23$		

	Welche Zahl ergibt 4, wenn sie durch 8 dividiert wird?
	Zu welcher Zahl muss man 5 addieren , um 23 zu erhalten?
	Mit welcher Zahl muss man 9 multiplizieren , um 45 zu erhalten?
	Welche Zahl muss man verdoppeln , um 24 zu erhalten?
	Ein Drittel der Zahl beträgt 20.
	Welche Zahl muss man durch 4 teilen , um 25 als Ergebnis zu erhalten?
	Welche Zahl muss man zu 18 addieren , um 30 zu erhalten?
	Von welcher Zahl muss man 8 subtrahieren , um 17 zu erhalten?
	Welche Zahl ergibt 24, wenn sie halbiert wird?

LÖSUNGSWORT: _____

LÖSUNG *** Textgleichungen – Erweiterung

G	32	Welche Zahl ergibt 4, wenn sie durch 8 dividiert wird?
C	18	Zu welcher Zahl muss man 5 addieren , um 23 zu erhalten?
L	5	Mit welcher Zahl muss man 9 multiplizieren , um 45 zu erhalten?
U	12	Welche Zahl muss man verdoppeln , um 24 zu erhalten?
I	60	Ein Drittel der Zahl beträgt 20.
E	100	Welche Zahl muss man durch 4 teilen , um 25 als Ergebnis zu erhalten?
H	12	Welche Zahl muss man zu 18 addieren , um 30 zu erhalten?
N	25	Von welcher Zahl muss man 8 subtrahieren , um 17 zu erhalten?
G	48	Welche Zahl ergibt 24, wenn sie halbiert wird?

LÖSUNGSWORT: **GLEICHUNG**

LÖSUNG: Textgleichungen – Erweiterung:

1.

B. Übersetze die Sätze in die Sprache der Mathematik:

1) **Addiere** zu einer Zahl 15, **verdopple** die neue Zahl, dann erhältst du 48.

$$(x + 15) \cdot 2 = 48$$

2) Wenn du von einer Zahl 8 **subtrahierst**, die neue Zahl mit 7 **multiplizierst**, erhältst du 42.

$$(x - 8) \cdot 7 = 42$$

3) Die um 21 **vermehrte** Zahl ist gleich dem **Vierfachen** dieser Zahl.

$$x + 21 = 4 \cdot x$$

4) **Multipliziert** man eine Zahl mit 5 und **addiert** 14, erhält man das **Siebenfache** der Zahl.

$$(x \cdot 5) + 14 = 7 \cdot x$$

5) Man erhält 168, wenn man zum **Dreifachen** einer Zahl 15 **addiert** und die Summe mit 7 **multipliziert**.

$$(3 \cdot x + 15) \cdot 7 = 168$$

6) Das **Drittel** einer Zahl ist gleich groß wie die um 12 **verminderte** Zahl.

$$\frac{x}{3} = x - 12$$