

Leitidee Gleichungen und Funktionen (C) – Diagnoseaufgaben zu Gleichungen

Aufgabe 1

- a) Am Wandertag fährt die Klasse 5a in das Naturkundemuseum.
Es fahren 24 Kinder und 2 Lehrer mit.
Für den Eintritt bezahlen sie insgesamt 58 Euro.

Eintrittspreise Museum

Kind	2 €
Erwachsene	5 €

- Schreibe eine passende Gleichung zur Sachaufgabe auf.

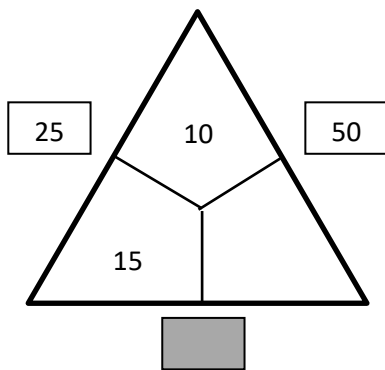
- b) • Schreibe zur Gleichung ein passendes Zahlenrätsel auf.

· 5 + 100 = 150



Aufgabe 2

- a) Du suchst die Zahl im grauen Feld. Wie kannst du rechnen?
• Schreibe passende Aufgaben auf.



- b) Setze für das Kästchen nacheinander die Zahlen 10, 20, 30 und 40 ein und berechne.

$2 \cdot$ $- 10 = 50$

$20 - 10 = 50$ falsche Aussage

$2 \cdot$ $- 10 = 50$



$2 \cdot$ $- 10 = 50$



$2 \cdot$ $- 10 = 50$



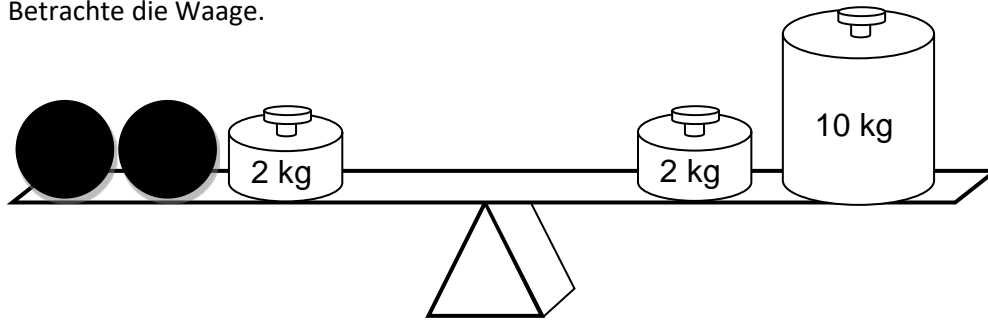
Für welche Zahl wird die Gleichung $2 \cdot$ $- 10 = 50$ zu einer wahren Aussage?


- Begründe.



Leitidee Gleichungen und Funktionen (C) – Diagnoseaufgaben zu Gleichungen

c) Betrachte die Waage.



- Wie viel wiegt eine Kugel?  _____
- Beschreibe deinen Lösungsweg.



Aufgabe 3

a) Ali sollte die Gleichung $3 \cdot \square + 10 = 43$ lösen.
Ali sagt: „Die Lösung ist 12.“

- Hat Ali Recht? Begründe.



b) Kati geht mit ihren Eltern und ihrer Zwillingschwester ins Kino.
Der Kinobesuch kostet für jeden Erwachsenen 7 € und für jedes Kind 5 €.
Wie viel muss die Familie von Kati für den Kinobesuch bezahlen?

Kati rechnet und antwortet: Insgesamt müssen wir 12 € bezahlen.

- Hat Kati Recht? Begründe mit einer Rechnung.