

Wie viele Luftballons passen aufgeblasen in deinen Klassenraum?

Gestufte Lösungshilfen

Sprachliche Probleme,
Missverständnisse,
Weltwissen fehlt

1. Tipp

Nimm dir einen Luftballon und blase ihn auf!

Kennst du Gegenstände, die ungefähr gleich groß sind?
Schreibe sie auf!

- _____
- _____
- _____
- _____



2. Tipp

- ① Lege einen Luftballon in eine Ecke des Klassenzimmers. Markiere mit dem Klebeband, wie viel Platz der Luftballon am Boden braucht.
- ② Überlege, wie viele Luftballons am Boden deiner Klasse Platz haben. Vielleicht hilft dir eine Skizze!

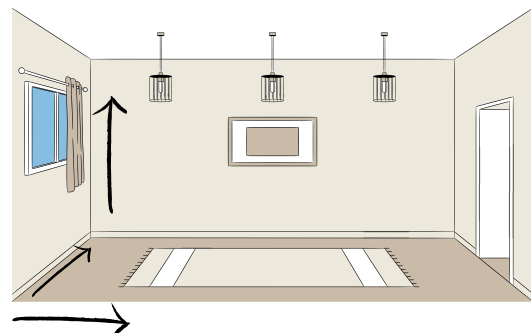
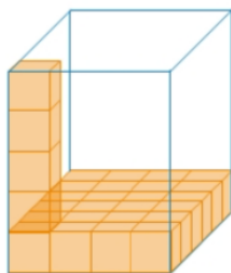


Abstrahieren
Probleme bei
Operationsver-
ständnis,
Problemlöse-
strategien, Finden
von Struktur

3. Tipp

Wie viele Luftballons passen auf den Boden deiner Klasse?

Wie viele Ballonschichten haben übereinander in deiner Klasse Platz?



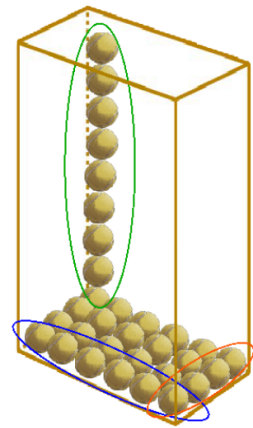
Probleme beim Operieren und in der Arithmetik



4. Tipp

Hier siehst du eine ähnliche Aufgabe:

Wie viele Bälle passen in einen Kleiderschrank?



Überlege, wie gerechnet wurde. Kannst du es einem anderen Kind erklären?

① $4 \cdot 6 = 24$

② $24 \cdot 9 = 216$

Antwort: In diesen Kleiderschrank passen 216 Tennisbälle.

Verständnis für das Sachproblem fehlt, meist schon vorher Probleme überspielt

5. Tipp

Stellt euch eure Lösungswege gegenseitig vor!
Können die Lösungen stimmen?
Was habt ihr anders/gleich gemacht?



Halte hier dein Ergebnis fest:

