

## Leitidee Gleichungen und Funktionen (B) – Diagnoseaufgaben zu Gleichungen

### Aufgabe 1

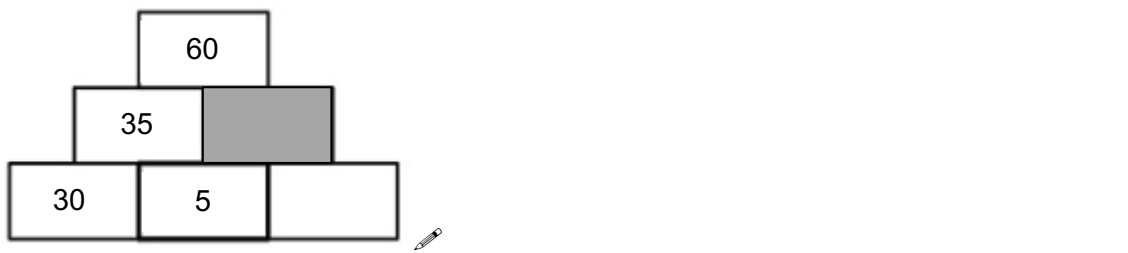
- a) In einer 3. Klasse sind 11 Mädchen und 13 Jungen. Wie viele Kinder sind es insgesamt?  
 • Schreibe eine passende Aufgabe zum Text.


- b) • Zeichne ein Bild so, dass es zur Aufgabe  $12 = 3 \cdot 4$  passt. Begründe.

Mein Bild:

### Aufgabe 2

- a) Du suchst die Zahl im grauen Stein.  
 • Beschreibe, wie du rechnest.



- b) Lisa hat in diese Aufgabe  $35 + 40 = 20 + \square$  für den Platzhalter  $\square$  nacheinander die Zahlen  $\square$   $\square$   $\square$  eingesetzt.

$$35 + 40 = 20 + \square$$

$$35 + 40 = 20 + \square$$

$$35 + 40 = 20 + \square$$

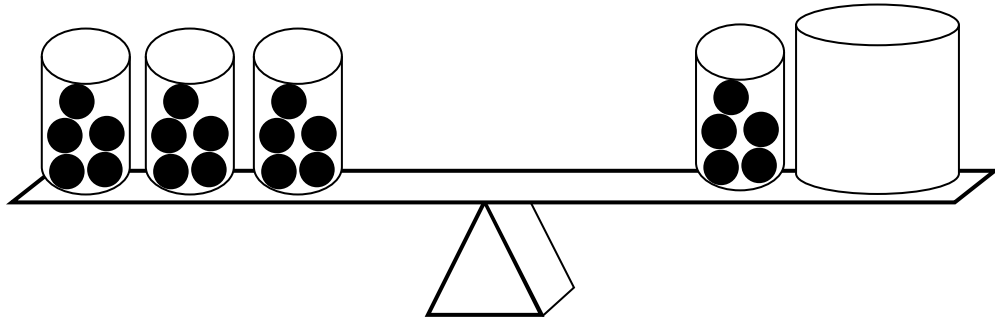
- Ergänze die fehlende Zahl für den Platzhalter.
- Welche Aufgabe stimmt? Rechne nach und kreise die richtige Aufgabe ein.
- Ergänze den Lückentext.

Die Aufgabe stimmt, wenn Lisa für  $\square = \underline{\quad}$  einsetzt,

weil \_\_\_\_\_.


## Leitidee Gleichungen und Funktionen (B) – Diagnoseaufgaben zu Gleichungen


- c) Auf beiden Seiten der Waage sollen gleich viele Kugeln sein.
- Zeichne die fehlenden Kugeln ein.




### Aufgabe 3

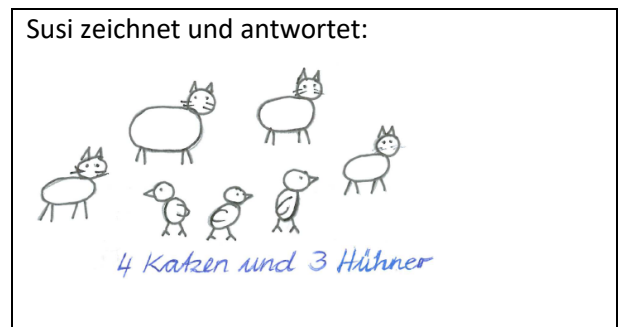
- a) Schau dir jede Zeile genau an.
- Welche Aufgabe ist richtig? Kreuze an.
  - Begründe deine Entscheidung.

$18 = 12 + 5$    \_\_\_\_\_


$10 + 10 = 15 + 5$    \_\_\_\_\_

$5 \cdot 8 = 26 + 14$    \_\_\_\_\_

- b) Die Katzen und Hühner auf dem Bauernhof haben insgesamt 20 Beine.



- Die Antwort „4 Katzen und 3 Hühner“ ist falsch. Begründe.

Die Antwort ist falsch, weil  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Verändere das Bild so, dass es 20 Beine sind.