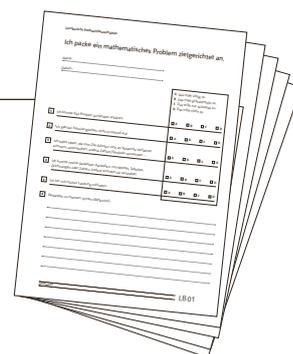


Brüche



- ▶ Löse den Test, wenn du im Arbeitsheft die Seiten 33–47 bearbeitet hast.
- ▶ Nimm für Ausrechnungen ein zusätzliches Blatt.
- ▶ Kreuze nach jeder Aufgabe an, wie es dir ergangen ist.

- A** Da bin ich sicher. Das kann ich.
- B** Da bin ich unsicher. Das werde ich weiter üben.
- C** Das kann ich nicht. Hier brauche ich Hilfe.

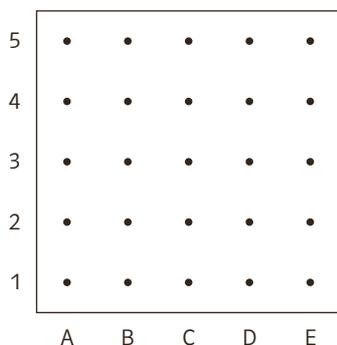
- ▶ Wenn du mit dem Test fertig bist, kannst du deine Ergebnisse mit den Lösungen vergleichen.
- ▶ Trifft zu, was du angekreuzt hast?

Weitere Fragen zum Lernen kannst du anhand der 5 Lernberichte beantworten.

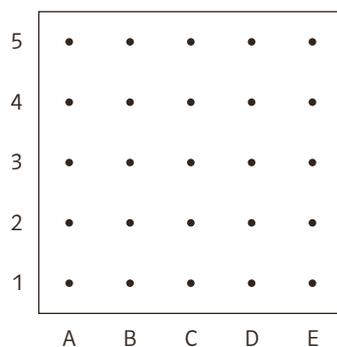
1 Koordinaten

Zeichne folgende Figuren.

A B1–D3–E2–E5–B5–C4–A2–B2–B1



B A1–D1–D2–E3–D4–E5–B5–B4–A3–B2–A1

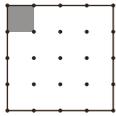


- A** **B** **C**

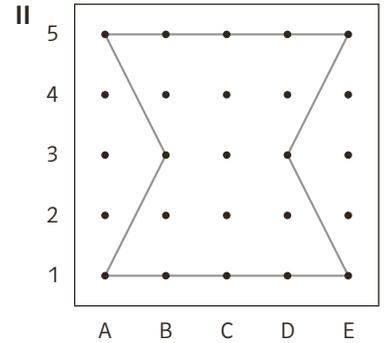
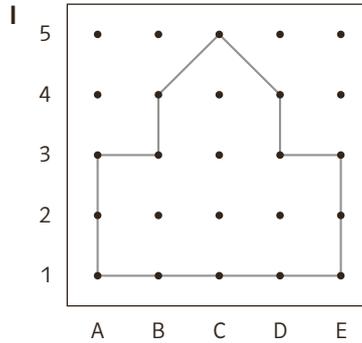
2 Symmetrien und Flächen

A Zeichne bei den Figuren I und II die Symmetrieachsen ein.

B Bestimme die Fläche der Figuren I und II.



Ein kleines Quadrat ist $\frac{1}{16}$ der Einheitsfläche.



A B C

3 Brüche addieren und subtrahieren

A Zeige mit Hilfe eines Modells, dass $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$ ist.

B $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$

C $\frac{9}{10} - \frac{3}{4} =$

A B C

4 Anteile von ...

Bestimme die Anteile. Zeige deinen Lösungsweg mit Hilfe eines Modells.

A $\frac{2}{3}$ von 12 =

B $\frac{3}{10}$ von 20 =

C $\frac{3}{8}$ von 16 =

D $\frac{4}{5}$ von 60 =

E $\frac{2}{3}$ von $\frac{1}{2}$ =

A B C

5 Kürzen und erweitern

A Suche 3 weitere Brüche mit dem gleichen Wert wie $\frac{10}{8}$.

.....

B $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ **C** $\frac{16}{24} = \frac{4}{6}$
 $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$ $\frac{18}{30} = \frac{6}{10}$
 $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ $\frac{25}{40} = \frac{5}{8}$
 $\frac{7}{9} = \frac{14}{18}$ $\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$

A B C

6 Bruch – Dezimalbruch – Prozent

Ergänze die Tabelle.

Bruchschreibweise	Dezimalbruchschreibweise	Prozentschreibweise
$\frac{3}{5}$
.....	0,375
.....	75 %

A B C

7 Bruchteile von Grössen

Schreibe als Bruchteil eines Meters und in Zentimetern.

A $\frac{1}{2}$ von 1 m = m = cm
B $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{2}$ m = m = cm
C $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{4}$ m = m = cm
D $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{5}$ m = m = cm
E $\frac{1}{4}$ von $\frac{1}{5}$ m = m = cm
F $\frac{1}{5}$ von $\frac{1}{4}$ m = m = cm

A B C

8 Zahlenrätsel

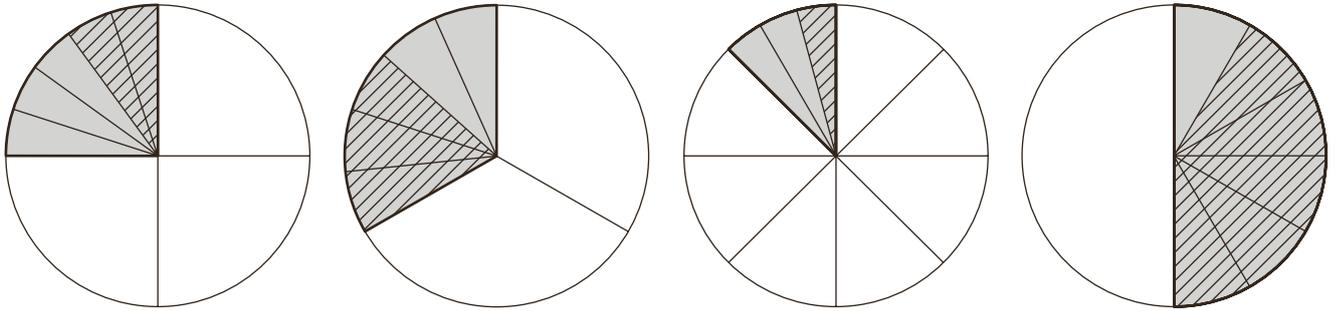
A $\frac{3}{5}$ von x ist 30 x =

B Ich weiss, dass $\frac{2}{3}$ einer Zahl 18 ist. Wie viel ist $\frac{4}{9}$ dieser Zahl?

A B C

9 Bruchteile von Brüchen

Welche Bruchteile von Brüchen sind schraffiert?



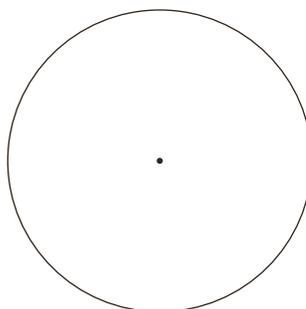
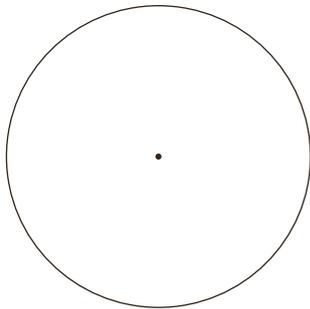
A B C

10 Bruchteile zeichnen

Färbe

A $\frac{2}{5}$ von $\frac{1}{2}$

B $\frac{3}{4}$ von $\frac{2}{3}$



A B C