

Natürliche Zahlen und Brüche (Vertiefung)

1 Teiler

Bestimme alle Teiler von 96.

.....

2 ggT und kgV

Ergänze die folgende Tabelle.

Zahlenpaar	ggT	kgV
5 und 25
3 und 23
21 und 70
15 und 72

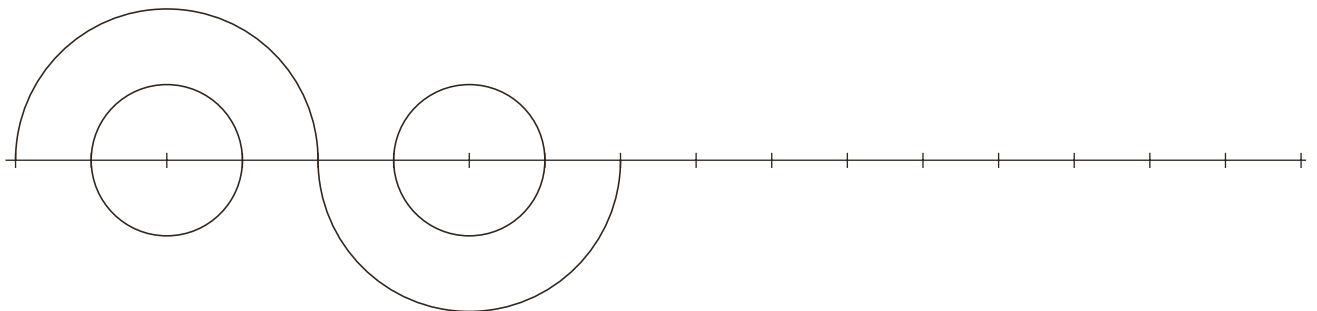
3 Kürzen

Kürze den Bruch so weit wie möglich.

$$\frac{12}{54} = \dots\dots\dots$$

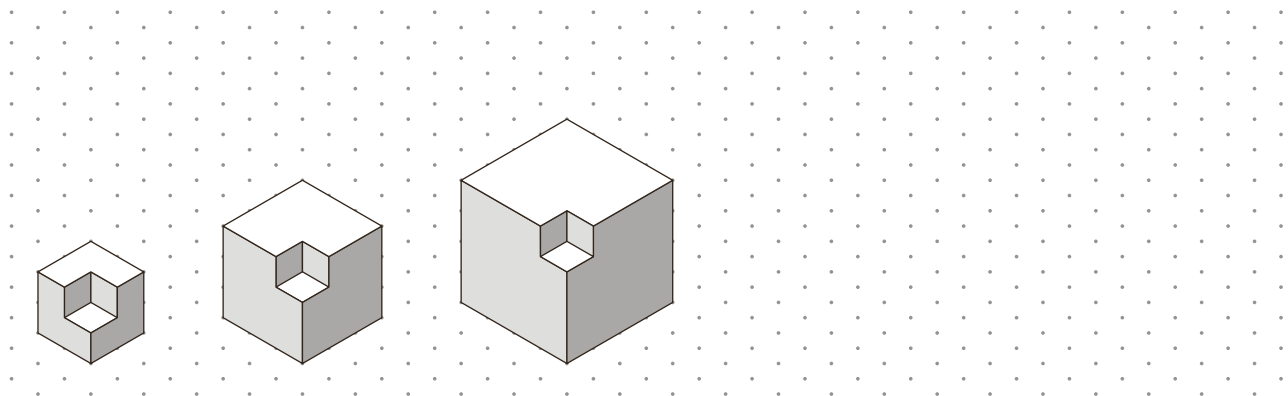
4 Kreisornament

Setze das Ornament fort.



5 Folgen von Figuren

A Hier siehst du eine Folge von Würfelgebäuden. Zeichne das nächste Würfelgebäude.



B Ergänze die Tabelle.

	1. Gebäude	2. Gebäude	3. Gebäude	4. Gebäude	5. Gebäude	10. Gebäude
Anzahl						
Würfel total

6 Folgen

A Wie heissen die nächsten drei Zahlen?

I	6860	6940	7020	7100	7180	7260
II	10000	5000	9000	4500	8000	4000
III	14,4	28,8	57,6	115,2	230,4	460,8

B Beschreibe mit Worten, wie du gerechnet hast.

Bei I:

.....

Bei II:

.....

Bei III:

.....

7 Bruch – Dezimalbruch

A Schreibe als Dezimalbruch.

$\frac{1}{4} =$

$\frac{3}{5} =$

$\frac{2}{3} =$

$\frac{1}{8} =$

$\frac{23}{100} =$

B Schreibe als gekürzten Bruch.

0,5 =

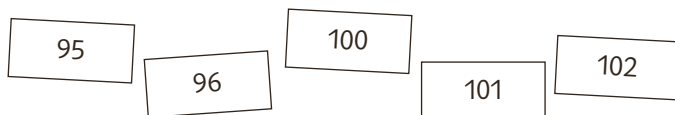
0,625 =

0,3 =

0,99 =

$0,\overline{3} =$

8 Teiler – Quadratzahlen – Primzahlen



A Welche dieser Zahlen ist eine Quadratzahl?

.....

B Welche dieser Zahlen ist eine Primzahl?

.....

C Eine dieser Zahlen hat genau zwei verschiedene Teiler. Welche?

.....

D Eine dieser Zahlen hat genau vier verschiedene Teiler. Welche?

.....

9 Längen

Ein rechteckiger Rasenplatz von 42 m Länge und 15 m Breite soll rundherum mit Stangen abgegrenzt werden. Die Abstände zwischen 2 Stangen sollen rund um den Platz herum immer gleich sein, möglichst gross und ganze Meter. In den Ecken des Platzes sind bereits Stangen.

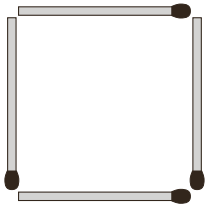
A Wie gross ist der Abstand zwischen zwei Stangen?

.....

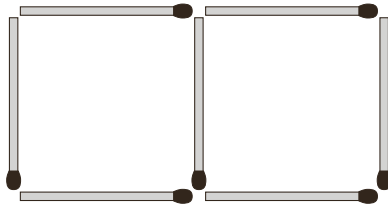
B Wie viele Stangen werden noch benötigt?

.....

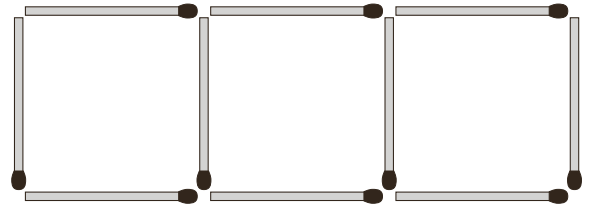
10 Folgen von Figuren



1. Figur



2. Figur



3. Figur

A Wie viele Hölzchen braucht es für die 20. Figur?

.....

B Beschreibe in Worten, wie du vorgegangen bist.

.....

C Genügen 100 Hölzchen, wenn jemand die ersten 10 Figuren legen will? Begründe deine Antwort.

.....