

Stellenwerte



Das sollte ich wissen

Stellenwerttafel der natürlichen Zahlen:

B – HMd – ZMd – Md – HM – ZM – M – HT – ZT – T – H – Z – E

9 Schreibe als Zahl! Achte auf die Abstände zwischen den Dreiergruppen!

- | | |
|------------------|------------------|
| a) 5 T 5 H | b) 8 H 9 E |
| c) 7 HT 6 ZT 5 Z | d) 9 M 9 HT 9 T |
| e) 3 Md 8 M 5 ZT | f) 4 HMd 5 M 8 E |

10 Schreibe die Zahlen mit ihren Stellenwerten!

- | | |
|----------------|------------------|
| a) 6 700 | b) 19 009 |
| c) 808 080 | d) 10 010 001 |
| e) 500 050 500 | f) 8 880 000 080 |

11 Schreibe mit Ziffern!

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| a) dreihundertdrei | b) vierzigtausendvierzig |
| c) achthundertachtundachtzigtausend | d) neun Millionen |
| e) vierzehn Milliarden | f) zwei Billionen |

Runden



Das sollte ich wissen

Bei 0, 1, 2, 3 und 4 wird abgerundet, bei 5, 6, 7, 8 und 9 aufgerundet.

12 Zum Heimspiel von Austria Wien kamen 11 586 Zuschauer.

- a) Runde auf H!
b) Runde auf T!



© Bildungsverlag Lemberger

Runde auf H!

- | | |
|-----------|------------|
| a) 567 | b) 3 891 |
| c) 15 777 | d) 88 088 |
| e) 17 999 | f) 304 955 |

Runde die folgenden Zahlen der Reihe nach auf Z, H, T, ZT!

- | | |
|------------|--------------|
| a) 28 073 | b) 66 075 |
| c) 199 492 | d) 5 678 903 |

- a) **Suche im Atlas** die europäischen Flüsse und beschrifte die Karte!
b) **Suche im Internet** die Länge der einzelnen Flüsse in km!
c) **Runde jede Zahl** auf H und erstelle eine Rangliste! Beginne mit dem längsten Fluss!



Quelle: www.gigers.com

Teiler und Vielfache



Das sollte ich wissen

Ein Teiler ist eine natürliche Zahl, die eine andere natürliche Zahl ohne Rest teilt.

Primzahlen haben nur 1 und sich selbst als Teiler.

Multipliziert man eine natürliche Zahl mit 1, 2, 3, ..., so erhält man deren Vielfache.

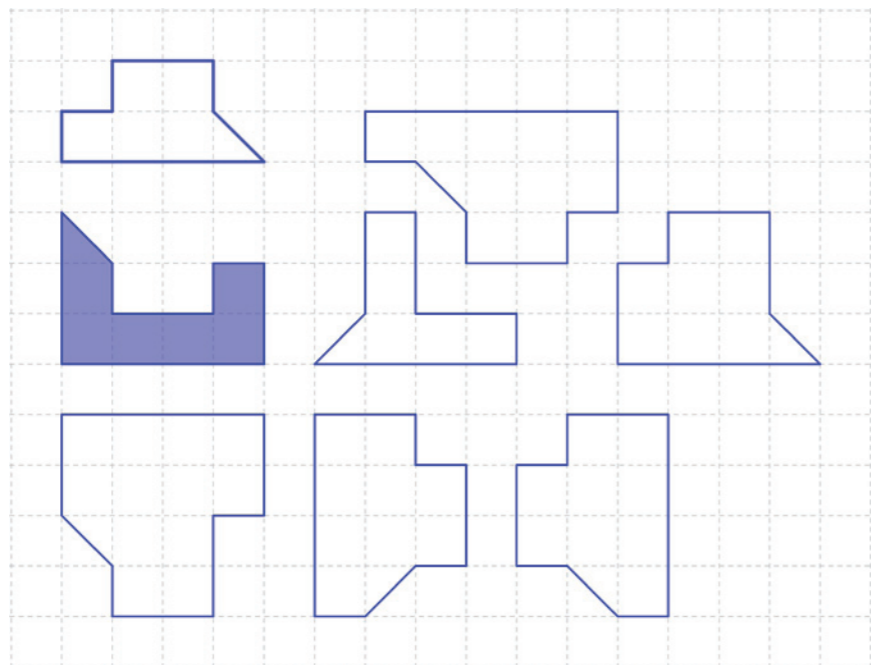
Gib die Teilmengen an!

- | | |
|-----------|----------|
| a) T(24) | b) T(50) |
| c) T(100) | |

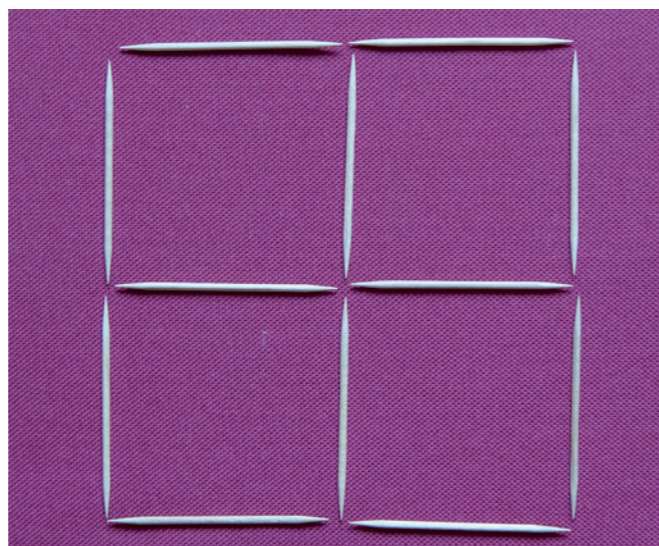
Welche Primzahlen liegen zwischen 20 und 40?

- a) **Welche Vielfachen** von 9 sind kleiner als 50?
b) **Welche Vielfachen** von 12 liegen zwischen 36 und 96?
c) **Gib vier Vielfache** von 15 an, die größer als 70 sind!

167 Du sollst ein Quadrat bauen, indem du eine weiße Figur mit der blauen zusammensetzt. Welche der weißen Figuren passt? Bemale sie ebenfalls blau!



- 168 a) Gib an, wie viele Quadrate du siehst!
 b) Lege 4 Zahnstocher um, so dass du nur mehr 3 Quadrate hast!
 ODER
 c) Lege 4 Zahnstocher um, so dass du nur mehr 2 Quadrate hast!



Umfangberechnungen

! Das sollte ich wissen

Umfang:
 Rechteck: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ oder $u = 2 \cdot (a + b)$
 Quadrat: $u = 4 \cdot a$

- 169 Berechne den Umfang folgender Rechtecke! Achte dabei auf gleiche Maßeinheiten!
 a) $a = 52 \text{ mm}, b = 4 \text{ cm}$
 b) $a = 3,6 \text{ dm}, b = 0,5 \text{ m}$
 c) $a = 79 \text{ cm}, b = 450 \text{ mm}$
 d) $a = 3,5 \text{ m}, b = 28 \text{ dm}$

© Bildungsverlag Lemberger

© Bildungsverlag Lemberger

Berechne den Umfang folgender Quadrate!

- a) $a = 38 \text{ mm}$
 b) $a = 6,7 \text{ m}$
 c) $a = 77 \text{ dm}$
 d) $a = 2,95 \text{ m}$

Berechne die fehlenden Werte!

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Länge	12 dm		2 dm		250 mm	66 dm
Breite	17 dm	3,6 m		4,7 cm	0,5 m	
Umfang		12 m	72 cm	1,36 dm		23,2 m

Der Umfang eines Quadrats beträgt 1 m. Berechne die Seitenlänge!

Der Umfang eines Rechtecks beträgt 1 m. Gib für die Länge und die Breite des Rechtecks drei verschiedene Möglichkeiten an!

Ein quadratisches Bild ($a = 46 \text{ cm}$) soll so umrahmt werden, dass rund um das Bild jeweils 10 cm frei bleiben. Berechne die Mindestlänge des Rahmens!

In einem rechteckigen Rahmen ($a = 53 \text{ cm}, u = 2 \frac{1}{2} \text{ m}$) hängt ein Bild.

Der Abstand vom Bild zum Rahmen beträgt unten und oben jeweils 11 cm, links und rechts jeweils 7 cm.

- a) Berechne den Umfang des Bildes!
 b) Warum sieht das Bild auf dem Foto nicht wie ein Rechteck aus?

