

# Hinführung zur schriftlichen Division

Lisa, Tim und Julia gewinnen im Lotto 6309 €.

Ich rechne mit  
Stellenwerten!



Lisa rechnet:

|      |   |   |   |  |
|------|---|---|---|--|
| 6309 | : | 3 | = |  |
| 6000 | : | 3 | = |  |
|      | : | 3 | = |  |
|      | : | 3 | = |  |

| T | H | Z | E | : |   | T | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 3 | 0 | 9 | : | 3 | = |   |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | : | 3 | = | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | ↓ | : | 3 | = |   | ↑ | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | ↓ | : | 3 | = |   |   | ↑ | ↑ |
|   |   |   | ↓ | : | 3 | = |   |   |   | ↑ |

| H | Z | E | : |   | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 4 | 8 | : | 4 | = |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | : | 4 | = | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | : | 4 | = |   | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | : | 4 | = |   |   | ↑ |
|   |   |   | : | 4 | = |   |   |   |

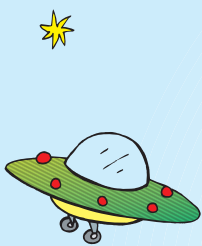
| H | Z | E | : |   | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 4 | 2 | : | 2 | = |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | : | 2 | = | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | : | 2 | = |   | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | : | 2 | = |   |   | ↑ |
|   |   |   | : | 2 | = |   |   |   |

| H | Z | E | : |   | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 3 | 6 | : | 3 | = |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | : | 3 | = | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | : | 3 | = |   | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | : | 3 | = |   |   | ↑ |
|   |   |   | : | 3 | = |   |   |   |

| T | H | Z | E | : |   | T | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 6 | 8 | 2 | : | 2 | = |   |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | : | 2 | = | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | ↓ | : | 2 | = |   | ↑ | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | ↓ | : | 2 | = |   |   | ↑ | ↑ |
|   |   |   | ↓ | : | 2 | = |   |   |   | ↑ |



| T | H | Z | E | : |   | T | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 0 | 4 | 8 | : | 4 | = |   |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | : | 4 | = | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | ↓ | : | 4 | = |   | ↑ | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | ↓ | : | 4 | = |   |   | ↑ | ↑ |
|   |   |   | ↓ | : | 4 | = |   |   |   | ↑ |



| T | H | Z | E | : |   | T | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | 0 | 6 | : | 3 | = |   |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | : | 3 | = | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | ↓ | : | 3 | = |   | ↑ | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | ↓ | : | 3 | = |   |   | ↑ | ↑ |
|   |   |   | ↓ | : | 3 | = |   |   |   | ↑ |

| T | H | Z | E | : |   | T | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 8 | 0 | 8 | : | 4 | = |   |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | : | 4 | = | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | ↓ | : | 4 | = |   | ↑ | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | ↓ | : | 4 | = |   |   | ↑ | ↑ |
|   |   |   | ↓ | : | 4 | = |   |   |   | ↑ |

| T | H | Z | E | : |   | T | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 6 | 2 | 4 | : | 2 | = |   |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | : | 2 | = | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | ↓ | : | 2 | = |   | ↑ | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | ↓ | : | 2 | = |   |   | ↑ | ↑ |
|   |   |   | ↓ | : | 2 | = |   |   |   | ↑ |



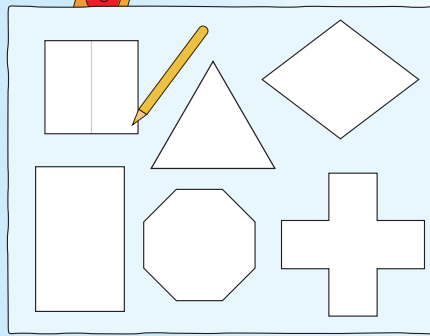
| T | H | Z | E | : |   | T | H | Z | E |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 0 | 6 | 3 | : | 3 | = |   |   |   |   |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | : | 3 | = | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|   | ↓ | ↓ | ↓ | : | 3 | = |   | ↑ | ↑ | ↑ |
|   |   | ↓ | ↓ | : | 3 | = |   |   | ↑ | ↑ |
|   |   |   | ↓ | : | 3 | = |   |   |   | ↑ |

# Mit einfachen Brüchen rechnen

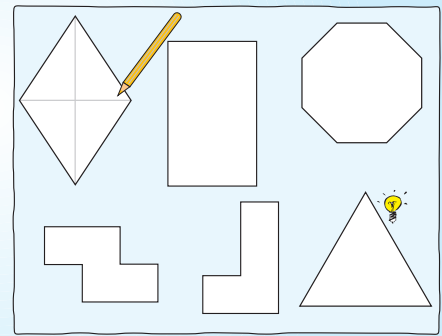
1



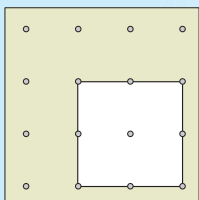
Färbe immer  $\frac{1}{2}$ !



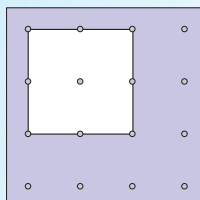
Färbe immer  $\frac{1}{4}$ !



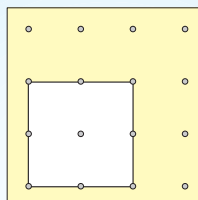
2 Färbe ein!



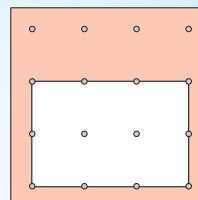
eine Hälfte



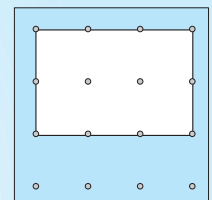
ein Viertel



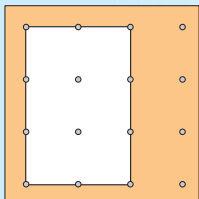
ein Achtel



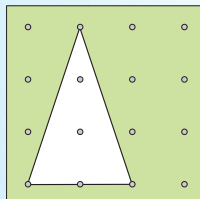
ein Sechstel



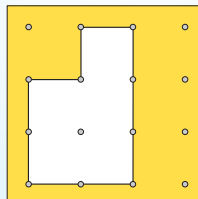
ein Drittel



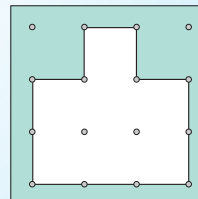
vier Sechstel



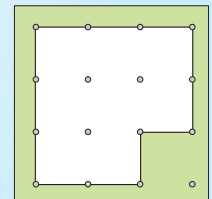
eine Hälfte



zwei Fünftel



drei Siebtel



fünf Achtel

3 Wandle um!



$$\frac{1}{2} \text{ min} = \boxed{\phantom{00}} \text{ s}$$

$$\frac{1}{4} \text{ km} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} = \boxed{\phantom{00}} \text{ g}$$

$$\frac{3}{4} \text{ h} = \boxed{\phantom{00}} \text{ min}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Tag} = \boxed{\phantom{00}} \text{ h}$$

$$\frac{1}{6} \text{ min} = \boxed{\phantom{00}} \text{ s}$$

$$\frac{1}{2} \text{ m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$

$$\frac{1}{3} \text{ Tag} = \boxed{\phantom{00}} \text{ h}$$



Rechne!

$$1 \text{ m} - \frac{1}{4} \text{ m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$

$$1 \text{ kg} - \frac{1}{2} \text{ kg} = \boxed{\phantom{00}} \text{ g}$$

$$1 \text{ h} - \frac{3}{4} \text{ h} = \boxed{\phantom{00}} \text{ min}$$

$$1 \text{ t} - \frac{1}{4} \text{ t} = \boxed{\phantom{00}} \text{ kg}$$

4

| km              | m |
|-----------------|---|
| $5 \frac{1}{2}$ |   |
| $2 \frac{1}{4}$ |   |
| $1 \frac{3}{4}$ |   |
| $\frac{1}{10}$  |   |

$$\frac{1}{2} \text{ m} + 27 \text{ cm} = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$

$$\frac{1}{4} \text{ t} - 28 \text{ kg} = \boxed{\phantom{00}} \text{ kg}$$

$$\frac{3}{4} \text{ min} - 12 \text{ s} = \boxed{\phantom{00}} \text{ s}$$

$$\frac{1}{10} \text{ kg} - 12 \text{ g} = \boxed{\phantom{00}} \text{ g}$$

| h               | min |
|-----------------|-----|
| $2 \frac{1}{4}$ |     |
| $3 \frac{1}{2}$ |     |
| $1 \frac{3}{4}$ |     |
| $\frac{2}{3}$   |     |

1



Rechne geschickt, wenn du von der Ausgangszahl nacheinander alle Kreiszahlen subtrahierst!

**862 -**

56

52

110

98

60

42

Ergebnis:



**1000 -**

77

95

65

35

25

23

14

Ergebnis:

# Aufgaben zum Knobeln und Denken

2

Bilde aus den Zahlkarten 2, 5 und 20 Kettenaufgaben! Jede Zahlkarte muss einmal verwendet werden! Alle Rechenoperationen sind möglich.

|    |   |   |   |  |   |  |   |     |
|----|---|---|---|--|---|--|---|-----|
| 20 | ○ | 2 | → |  | ○ |  | → | 45  |
| 2  | ○ |   | → |  | ○ |  | → | 200 |
|    | ○ |   | → |  | ○ |  | → | 23  |
|    | ○ |   | → |  | ○ |  | → | 5   |



|  |   |  |   |  |   |  |   |    |
|--|---|--|---|--|---|--|---|----|
|  | ○ |  | → |  | ○ |  | → | 30 |
|  | ○ |  | → |  | ○ |  | → | 98 |
|  | ○ |  | → |  | ○ |  | → | 2  |
|  | ○ |  | → |  | ○ |  | → | 50 |

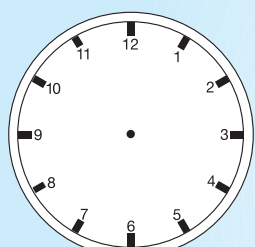
3

Ergänze die fehlenden Rechenzeichen + - · ÷ !

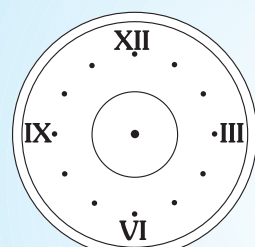
|                 |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|
| 4 ○ 5 = 14 ○ 6  | 60 ○ 4 = 8 ○ 8 | 32 ○ 8 = 2 ○ 2 |
| 72 ○ 8 = 13 ○ 4 | 17 ○ 3 = 7 ○ 7 | 36 ○ 6 = 2 ○ 3 |
| 55 ○ 6 = 7 ○ 7  | 56 ○ 7 = 4 ○ 4 | 7 ○ 0 = 1 ○ 1  |
| 45 ○ 9 = 8 ○ 3  | 90 ○ 9 = 9 ○ 9 | 16 ○ 9 = 5 ○ 5 |

4

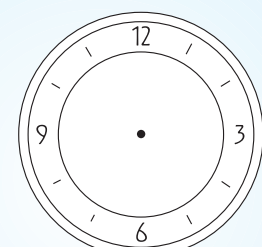
Im Uhrengeschäft hängen an der Wand drei Uhren.



€



€

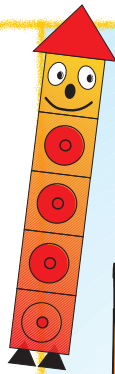


€

Male die Uhren in der richtigen Farbe an, zeichne die Uhrzeiten ein und notiere den Preis!

1. Die drei Uhren kosten zusammen 190 €.
2. Auf der teuersten Uhr ist es halb acht.
3. Die rote Uhr ist um 10 nach 7 stehen geblieben.
4. Die gelbe Uhr hängt zwischen der Uhr für 60 € und der blauen Uhr.
5. Die dritte Uhr zeigt 20 nach 6 an.
6. Die Uhr neben der roten Uhr kostet 80 €.

# Rechnen mit Klammern



Schon dein Großvater musste folgende **Rechenregel** auswendig lernen:

Fürs Rechnen merke dir ewiglich:  
Zuerst die Klammer, dann Punkt vor Strich!

$$4 \cdot (72 + 8) = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

$$(18 - 9) \cdot 3 = \square$$

$$\square \cdot 3 = \square$$

$$(52 + 8) \cdot 6 = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

$$(24 - 8) : 4 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$4 \cdot (72 + 8) = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

$$8 \cdot (16 + 9) = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

$$4 \cdot (200 - 50) = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

$$4000 : (160 + 40) = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$(220 - 40) : 6$$

$$(140 + 80) \cdot 3$$

$$7 \cdot (98 + 22)$$

$$(350 + 460) : 9$$

$$(284 - 34) : 5$$

$$(45 + 25) \cdot 7$$

$$(6000 - 600) : 9$$

$$6 \cdot (1450 + 750)$$

$$(950 + 850) : 3 = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$(500 + 700) \cdot 6 = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

2

$$(94 - 6) : 2 = \square$$

$$6 \cdot (7 + 8) = \square$$

$$(28 + 7) \cdot 3 = \square$$

$$(300 - 60) : 3 = \square$$

$$(1000 - 10) : 9 = \square$$



\*

$$(1005 - 6) : 3 = \square$$

$$(2960 + 240) : 800 = \square$$

$$(180 + 42) \cdot 4 = \square$$

$$3 \cdot (3200 - 700) = \square$$

$$4 \cdot (2100 - 600) = \square$$

$$(22 + 18) \cdot 10$$

$$6 \cdot (48 + 22)$$

$$(480 - 130) : 7$$

$$4 \cdot (1000 - 250)$$

$$9 \cdot (575 + 325)$$

$$4 \cdot (36 - 14)$$

$$(13 + 17) \cdot 7$$

$$(550 + 90) : 8$$

$$(375 + 50) : 5$$

$$(1000 - 260) \cdot 4$$

3

$$(190 + 50) : (12 - 9) = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$(420 + 70) : (23 - 16) = \square$$

$$\square : \square = \square$$

$$(20 + 30) \cdot (1000 - 300) = \square$$

$$\square \cdot \square = \square$$

$$(7000 - 600) : (745 + 55) = \square$$

$$\square : \square = \square$$