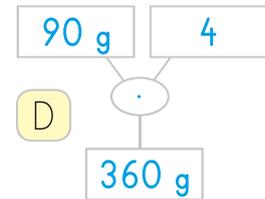
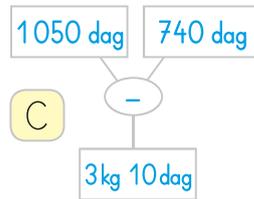
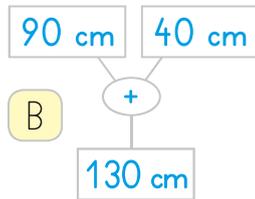
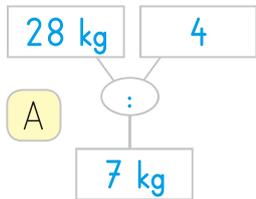


- 1 Trage die Zahlen und Operationszeichen zu folgenden Texten in den richtigen Rechenbaum ein.
- A Ein erwachsener Seeotter wiegt 28 kg. Er frisst täglich ein Viertel seines Körpergewichts.
  - B Die Körperlänge eines Seeotters beträgt 90 cm und sein Schwanz misst weitere 40 cm.
  - C Eines der Männchen wiegt 10 kg 50 dag, ein Weibchen 7 kg 40 dag. Berechne den Unterschied!
  - D Ein Junges wiegt 90 g. Das Weibchen bekommt durchschnittlich 4 Junge.



- 2 Herr Schimanski kauft ein Auto um 23400 €. Er zahlt 15000 € an, den Rest zahlt er in 24 gleichen Raten. Setze die Zahlen in den Rechenbaum ein und rechne!



- 3 Für 3 Semmeln bezahlt Nina 96 c. Wie viel muss sie für 8 Semmeln bezahlen? Kreuze den richtigen Rechenweg an und rechne!

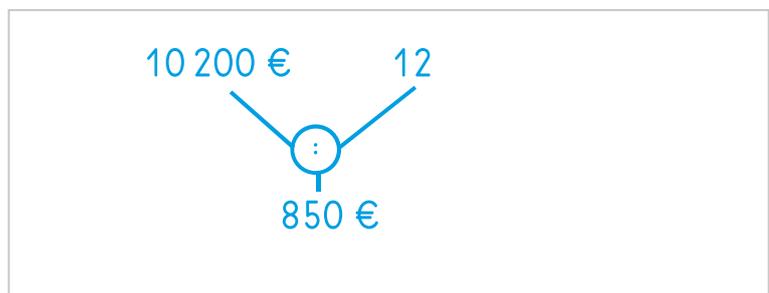
$96 : 3 \xrightarrow{\quad} \xrightarrow{\quad} : 8 \xrightarrow{\quad}$

$96 : 3 \xrightarrow{\quad} 32 \xrightarrow{\quad} \cdot 8 \xrightarrow{\quad} 256$

$96 \cdot 3 \xrightarrow{\quad} \xrightarrow{\quad} \cdot 8 \xrightarrow{\quad}$

$96 \cdot 3 \xrightarrow{\quad} \xrightarrow{\quad} : 8 \xrightarrow{\quad}$

- 4 Erstelle einen Rechenbaum und löse die folgende Aufgabe:  
Die Jahresmiete für eine Wohnung beträgt 10200 €. Wie hoch ist die Monatsmiete?



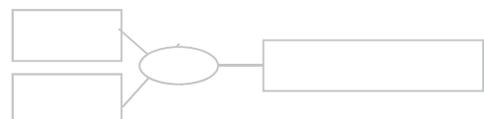
- 5 Finde zu diesem Rechenbaum eine Rechengeschichte! Setze Zahlen und Operationszeichen selbst ein!

i. L.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



1 Dividiere! Wandle zuerst in Cent um!



$$447 \text{ € } 50 \text{ c} : 25 = \underline{17\text{€}90\text{c}}$$

$$1\,520 \text{ € } 40 \text{ c} : 42 = \underline{36\text{€}20\text{c}}$$

$$446 \text{ € } 40 \text{ c} : 24 = \underline{18\text{€}60\text{c}}$$

$$1\,058,40 \text{ €} : 56 = \underline{18,90\text{€}}$$

$$2\,007,60 \text{ €} : 84 = \underline{23,90\text{€}}$$

$$268,50 \text{ €} : 15 = \underline{17,90\text{€}}$$

$$1\,981 \text{ € } 20 \text{ c} : 78 = \underline{25\text{€}40\text{c}}$$

$$1\,613,70 \text{ €} : 99 = \underline{16,30\text{€}}$$

$$277 \text{ € } 20 \text{ c} : 11 = \underline{25\text{€}20\text{c}}$$

2 Multipliziere! Wandle zuerst in Cent um!



$$14 \text{ € } 50 \text{ c} \cdot 45 = \underline{652 \text{ € } 50 \text{ c}}$$

$$18 \text{ € } 20 \text{ c} \cdot 65 = \underline{1\,183 \text{ €}}$$

$$27 \text{ € } 60 \text{ c} \cdot 27 = \underline{745 \text{ € } 20 \text{ c}}$$

$$80,50 \text{ €} \cdot 13 = \underline{1\,046,50 \text{ €}}$$

$$34,60 \text{ €} \cdot 36 = \underline{1\,245,60 \text{ €}}$$

$$21,70 \text{ €} \cdot 54 = \underline{1\,171,80 \text{ €}}$$

$$4\,410 \text{ c} \cdot 7 = \underline{30\,870 \text{ c}}$$

$$5\,990 \text{ c} \cdot 8 = \underline{47\,920 \text{ c}}$$

$$6\,630 \text{ c} \cdot 14 = \underline{92\,820 \text{ c}}$$

3 Auf dem Kassenzettel stehen folgende Beträge:



29,90 €    67 € 99 c    50,49 €    59 € 90 c

Frau Novak bezahlt mit 3 Hundertern. Rechne die Überschlagsrechnung! Reicht das Geld?



$$30 \text{ €} + 68 \text{ €} + 50 \text{ €} + 60 \text{ €} = 208 \text{ €}$$

Ja, das Geld reicht.

4 Herr Kreiner geht einkaufen. Die Rechnung beträgt 52 € 97 c.



Er bezahlt mit nur einem Geldschein.

Wie viel Geld bekommt Herr Kreiner heraus? 47,03 €

5 Johnny kauft für seinen Würstelstand ein:



24 Flaschen Ketchup    42,96 €  
 6 Tuben Senf    8,34 €  
 18 Gläser Essiggurken    53,28 €  
 12 Gläser Pfefferoni    37,20 €  
141,78 €



Preisliste	
	Einzelpreis
Ketchup	1,79 €
Senf	1,39 €
Essiggurken	2,96 €
Pfefferoni	3,10 €

6 Eine Lehrerin kauft für 17 Kinder ein. Sie bezahlt im Papierfachgeschäft 18,02 €.



Jedes Kind muss 1,06 € bezahlen.

7 Setze die fehlenden Zahlen ein!



Finde eine passende Frage!

30,27 €

39,99 €

i. L.



In Samuels Sparbüchse sind \_\_\_\_\_. Er möchte eine neue Jeans um \_\_\_\_\_ kaufen.

- 1 Herr Pfeiffer kauft 50 dag Kaffee der Marke Gusto um 6,55 €. **26,20 €**  
 Herr Seidl kauft 25 dag Kaffee der Marke Bohnenfein um 2 € 58 c. **20,64 €**  
 Frau Löffler kauft 1 kg Kaffee der Marke Aroma um 12 € 50 c. **25 €**

Berechne jeweils den Preis für 2 kg Kaffee!  
 David berechnet den Preis für 1 kg der Marke Bohnenfein so:

$2,58 \text{ €} \cdot 3$  Begründe den Fehler!  
 $2,58 \text{ €} \cdot 4 = 10,32 \text{ €} \rightarrow 25 \text{ dag} \cdot 4 = 1 \text{ kg}$

- 2 Das sind die Trinkgelder, die Frau Chen diese Woche in ihrem Restaurant eingenommen hat. Wie hoch ist ihr durchschnittliches Trinkgeld an einem Tag?

Montag	26,70 €	Donnerstag	14,30 €
Dienstag	18,50 €	Freitag	16,60 €
Mittwoch	13,10 €	Samstag	42,80 €

Das durchschnittliche Trinkgeld beträgt **22 € pro Tag.**

- 3 Ein Supermarkt bietet Sonderpreise an!  
 Für ein Fest werden darum 4 Wecken Weißbrot,  
 10 Packungen Vanilleeis, 3 Kisten Mineralwasser,  
 3 kg Frankfurter und  
 1 Flasche Ketchup eingekauft.  
 Mache die Überschlagsrechnung!

$$\begin{array}{r} 8 \text{ €} \\ 30 \text{ €} \\ 12 \text{ €} \\ 15 \text{ €} \\ 3 \text{ €} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 8 \\ 30 \\ 12 \\ 15 \\ 3 \end{array}} \right\} \underline{68 \text{ €}}$$

1 Weißbrot	2,18 €
1 Packung Vanilleeis	2,99 €
1 Flasche Ketchup	2,99 €
1 Kiste Mineralwasser	4,41 €
1 kg Grillfleisch	8,99 €
1 kg Frankfurter	4,99 €

- 4 Welcher Text passt zur jeweiligen Rechnung? Kreuze an und löse sie!

Die Rechnung lautet  $59,99 \cdot 2$

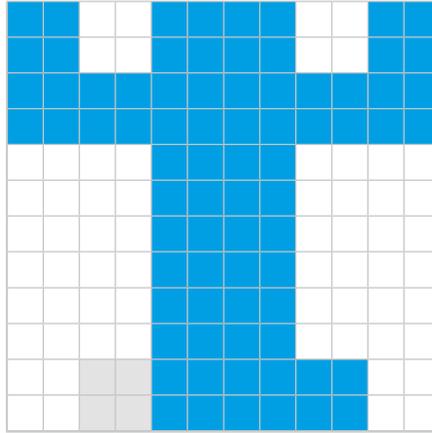
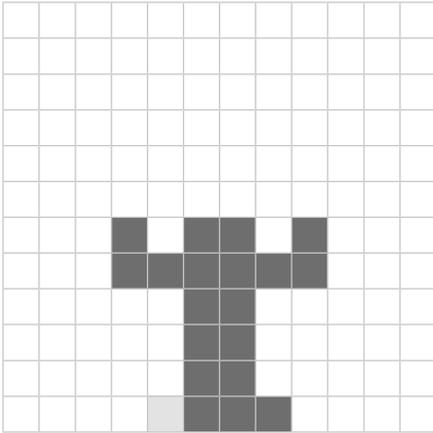
- Eine Leiter kostet 59,99 €. Herr Hofbauer bekommt sie um 2 € billiger.  
 Eine Leiter kostet 59,99 €. Herr Hofbauer bekommt sie gratis nach Hause geliefert.  
 Eine Leiter kostet 59,99 €. Herr Hofbauer kauft 2 Leitern.  
 Eine Leiter kostet 59,99 €. Herr Hofbauer hat 2 Jahre Garantie auf die Leiter.

Die Rechnung lautet  $5397 : 3$

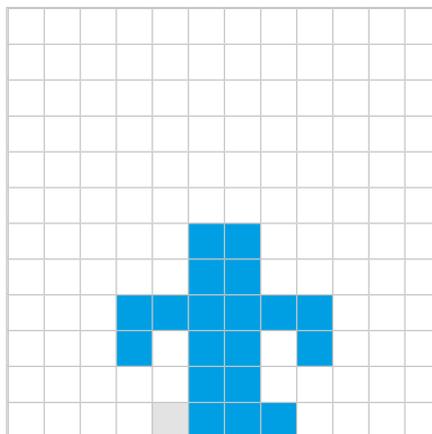
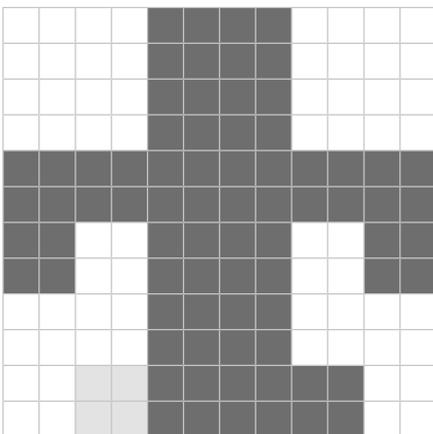
- Eine Radtasche kostet 18,99 €. Tomislav kauft 3 Taschen.  
 Bei einem Ausflug legen 3 Freunde 53 km 97 m zurück.  
 3 Buben machen eine Radtour. Dafür kauft Xaver 3 Radtaschen um insgesamt 53,97 €.  
 Eine Kellnerin kassiert 53,97 € und bekommt nur 3 c Trinkgeld.  
 Eine Reisetasche kostet 53,97 €. Sie ist 53 cm lang, 30 cm breit und 31 cm hoch. Sie hat 3 Außentaschen.



1 Vergrößere die Fläche so, dass sie doppelt so hoch und doppelt so breit ist!



2 Verkleinere die Fläche so, dass sie halb so hoch und halb so breit ist!



3 Zeichne mit dem Geodreieck die folgenden Flächen!



Vergrößere die Flächen so, dass sie doppelt so lang und doppelt so breit sind.

Wie verändert sich der Flächeninhalt? **Er vervierfacht sich.**

$l = 4 \text{ cm}$   
 $b = 2 \text{ cm}$

$l = 3 \text{ cm}$   
 $b = 15 \text{ mm}$

$s = 2 \text{ cm } 3 \text{ mm}$

$l = 28 \text{ mm}$   
 $b = 17 \text{ mm}$

$s = 3 \text{ cm } 9 \text{ mm}$

$8 \text{ cm}^2 / 32 \text{ cm}^2$   $450 \text{ mm}^2 / 18 \text{ dm}^2$   $529 \text{ mm}^2 / 21 \text{ cm}^2$   $16 \text{ mm}^2$   $467 \text{ mm}^2 / 19 \text{ cm}^2$   $4 \text{ mm}^2$   $15 \text{ cm}^2$   $21 \text{ mm}^2 / 60 \text{ cm}^2$   $84 \text{ mm}^2$

4 Verkleinere die Flächen so, dass sie halb so lang und halb so breit sind.



Wie verändert sich der Flächeninhalt? **Er beträgt noch ein Viertel.**

$l = 10 \text{ cm}$   
 $b = 6 \text{ cm}$

$l = 8 \text{ cm}$   
 $b = 5 \text{ cm}$

$s = 6 \text{ cm } 4 \text{ mm}$

$l = 48 \text{ mm}$   
 $b = 24 \text{ mm}$

$s = 70 \text{ mm}$

$60 \text{ cm}^2 / 15 \text{ cm}^2$   $40 \text{ cm}^2 / 10 \text{ cm}^2$   $40 \text{ cm}^2$   $96 \text{ mm}^2 / 10 \text{ cm}^2$   $24 \text{ mm}^2$   $11 \text{ cm}^2$   $52 \text{ mm}^2 / 2 \text{ m}^2$   $88 \text{ mm}^2$   $49 \text{ cm}^2 / 12 \text{ cm}^2$   $25 \text{ mm}^2$

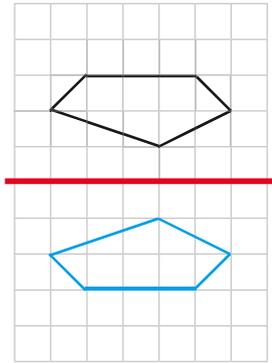
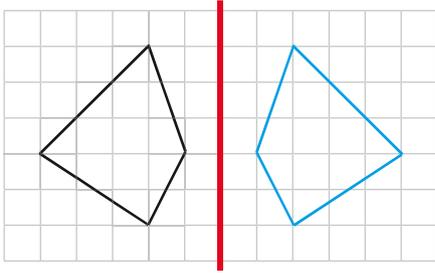
5 Erfinde eine Figur!  
Verkleinere sie dann so, dass sie halb so hoch und halb so breit ist!



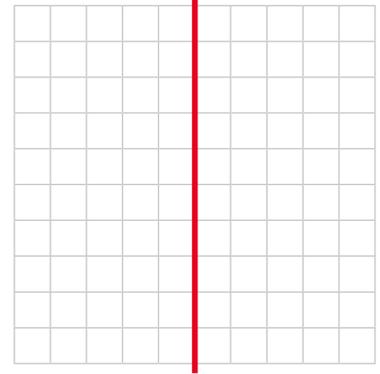
i. L.



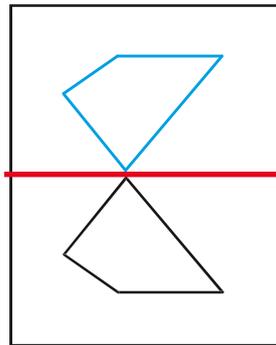
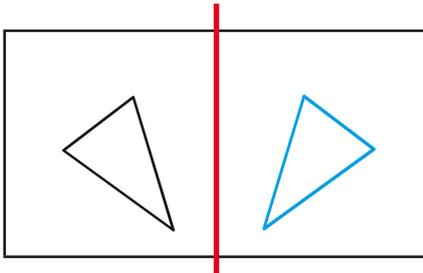
1 Spiegle die Figuren!



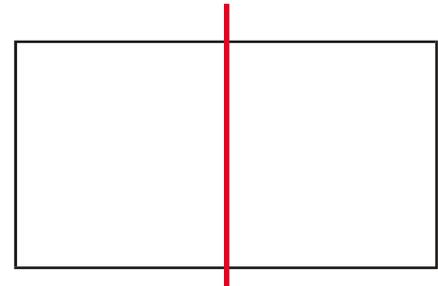
i. L.



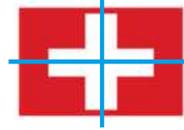
2 Spiegle die Figuren!



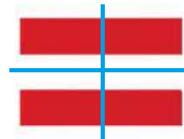
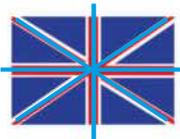
i. L.



3 Hier sind viele Flaggen abgebildet. Welche davon sind symmetrisch? Finde mögliche Symmetrieachsen!



2., 4.



1., 4.



2., 3.

4 Erfinde eigene Flaggen, die symmetrisch sind! Zeichne die Symmetrieachsen ein!



i. L.

