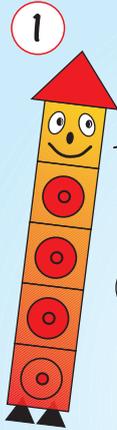


# Schriftliches Addieren mit Übertrag

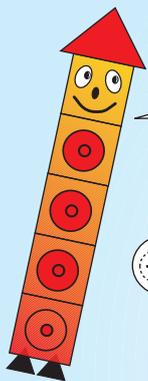


1

Beim Zusammenschieben der E erhalte ich 12 E.  
Ich tausche 10 E gegen 1 Z.

Ich notiere die getauschte Zahl als **Übertrag**!

	H	Z	E		H	Z	E
					1	2	7
+					1	3	5
						1	
							2



Beim Zusammenschieben der Z erhalte ich 11 Z.  
Ich tausche 10 Z gegen 1 H.

Ich notiere die getauschte Zahl als **Übertrag**!

	H	Z	E		H	Z	E
					1	7	3
+						4	2

## Tauschregel:

In jedem Feld der Stellentafel dürfen höchstens 9 (E, Z oder H) liegen. Andernfalls müssen 10 E gegen 1 Z oder 10 Z gegen 1 H getauscht werden!

2 Rechne mit **einem** Übertrag!

	H	Z	E
	3	5	8
+	2	3	4

	H	Z	E
	4	4	1
+	3	9	5

	H	Z	E
	6	4	7
+	2	4	7

	H	Z	E
	4	7	3
+	2	5	2

483 + 272		

766 + 125		

470 + 245		

629 + 244		

583 + 125		

235 + 445		

374 + 480		

723 + 186		

555 + 328		

647 + 206		

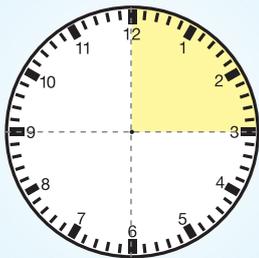
1

eine halbe Stunde



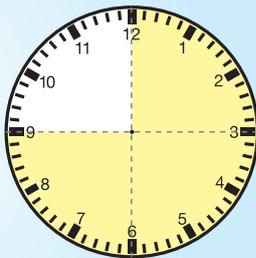
$$\frac{1}{2} \text{ h} = \boxed{\phantom{00}} \text{ min}$$

eine Viertelstunde



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

eine Dreiviertelstunde



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

# Alltags- brüche benutzen

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{4}$$

2

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

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

$$1 \text{ Jahr} = \boxed{\phantom{00}} \text{ Monate}$$

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

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

$$\frac{1}{2} \text{ Jahr} = \boxed{\phantom{00}} \text{ Monate}$$

$$\frac{1}{4} \text{ min} = \boxed{\phantom{00}} \text{ s}$$

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

$$\frac{1}{4} \text{ Jahr} = \boxed{\phantom{00}} \text{ Monate}$$

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

$$\frac{3}{4} \text{ m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ cm}$$

$$\frac{3}{4} \text{ Jahr} = \boxed{\phantom{00}} \text{ Monate}$$

3

1 h
$\frac{1}{2} \text{ h} + \boxed{\phantom{00}} \text{ min}$
$\frac{1}{4} \text{ h} + \boxed{\phantom{00}} \text{ min}$
$\frac{3}{4} \text{ h} + \boxed{\phantom{00}} \text{ min}$
40 min + $\boxed{\phantom{00}} \text{ min}$

1 Tag
$\frac{1}{2} \text{ Tag} + \boxed{\phantom{00}} \text{ h}$
$\frac{1}{4} \text{ Tag} + \boxed{\phantom{00}} \text{ h}$
$\frac{3}{4} \text{ Tag} + \boxed{\phantom{00}} \text{ h}$
20 h + $\boxed{\phantom{00}} \text{ h}$

1 km
$\frac{1}{2} \text{ km} + \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$
$\frac{1}{4} \text{ km} + \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$
$\frac{3}{4} \text{ km} + \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$
660 m + $\boxed{\phantom{00}} \text{ m}$

4

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

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

$$\frac{1}{2} \text{ Jahr} = \boxed{\phantom{00}} \text{ Monate}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Jahr} = \boxed{\phantom{00}} \text{ Wochen}$$

\*



\*

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

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

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

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

5

&lt;=&gt;

$$\frac{1}{2} \text{ min} \bigcirc 30 \text{ s}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Tag} \bigcirc 10 \text{ h}$$

$$\frac{1}{4} \text{ m} \bigcirc 30 \text{ cm}$$

$$\frac{3}{4} \text{ h} \bigcirc 40 \text{ min}$$

&lt;=&gt;

$$\frac{1}{2} \text{ km} \bigcirc 50 \text{ m}$$

$$\frac{1}{4} \text{ min} \bigcirc 15 \text{ s}$$

$$\frac{3}{4} \text{ m} \bigcirc 45 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Tag} \bigcirc 15 \text{ h}$$

&lt;=&gt;

$$\frac{1}{4} \text{ Jahr} \bigcirc 2 \text{ Monate}$$

$$\frac{3}{4} \text{ km} \bigcirc 750 \text{ m}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Jahr} \bigcirc 30 \text{ Wochen}$$

$$\frac{1}{4} \text{ h} \bigcirc 25 \text{ min}$$

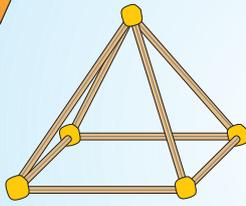
# Ecken, Kanten und Flächen von Körpern

\* Kopiervorlagen im Kommentar

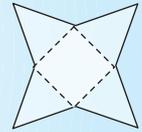
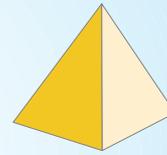
1

Baue aus Knet und Streichhölzern ein Kantenmodell der Pyramide!

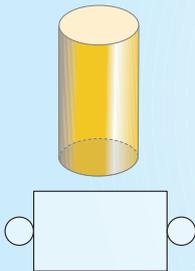
Falte und klebe aus einem Pyramidennetz eine Pyramide! \*



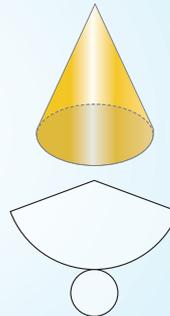
Pyramide	
Ecken	<input type="checkbox"/>
Kanten	<input type="checkbox"/>
Flächen	<input type="checkbox"/>



2 Falte und klebe einen Zylinder und einen Kegel! \*

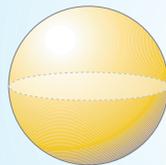


Zylinder	
Ecken	<input type="checkbox"/>
Kanten	<input type="checkbox"/>
Flächen	<input type="checkbox"/>



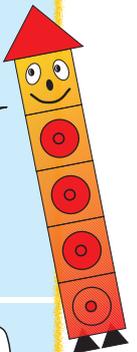
Kegel	
Ecken	<input type="checkbox"/>
Kanten	<input type="checkbox"/>
Flächen	<input type="checkbox"/>

3 Forme eine Kugel aus Knetmasse!



Kugel	
Ecken	<input type="checkbox"/>
Kanten	<input type="checkbox"/>
Flächen	<input type="checkbox"/>

Warum gibt es **kein** Kantenmodell der Kugel?



4 Ratespiel. ertastet die Körper!



Mein Körper hat sechs quadratische Flächen.

Mein Körper hat eine runde Kante.

An meinem Körper sind zwei Kreise.

Mein Körper hat sechs rechteckige Flächen.

Mein Körper hat drei Flächen.

Mein Körper hat keine Ecken und keine Kanten.

Mein Körper hat 5 Ecken.

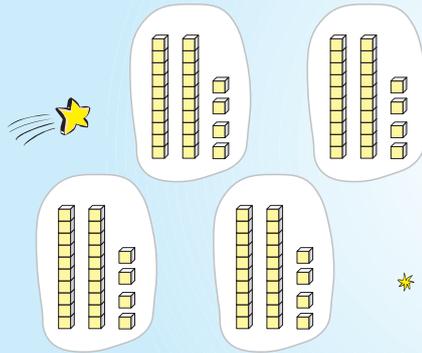
Ich ertaste vier Dreiecke und ein Quadrat.

5

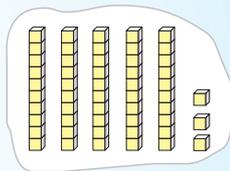
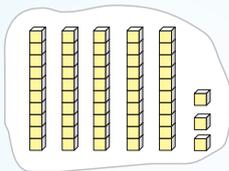
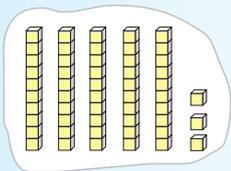
Geometrische Eigenschaften						
Der Körper hat mehr als eine Ecke.	X					
Der Körper hat weniger als 2 Kanten.						
Der Körper hat weniger als 4 Flächen.						
Der Körper hat runde Kanten.						
Der Körper hat dreieckige Flächen.						
Der Körper hat keine Ecken.						
Der Körper hat mehr als 5 Flächen.						

# Multiplikation gemischter zweistelliger Zahlen

1 Multipliziere erst die Z, dann die E!



	4	·	24	=	
Z	4	·	20	=	
+					
E	4	·		=	



	3	·		=	
Z	3	·		=	
+					
E	3	·		=	

2

	8	·	25	=	
Z	8	·		=	
+					
E	8	·		=	

	2	·	78	=	
Z	2	·		=	
+					
E	2	·		=	

	4	·	95	=	
Z	4	·		=	
+					
E	4	·		=	

	6	·	67	=	
Z	6	·		=	
+					
E	6	·		=	

	7	·	43	=	
Z	7	·		=	
+					
E	7	·		=	

	6	·	38	=	
Z	6	·		=	
+					
E	6	·		=	

	5	·	84	=	
Z		·		=	
+					
E		·		=	

	4	·	76	=	
Z		·		=	
+					
E		·		=	

	9	·	59	=	
Z		·		=	
+					
E		·		=	

3

4	·	9	4	=		
4	·	9	0	=		
4	·	4	=			

7	·	3	5	=		
7	·		=			
7	·		=			

8	·	6	8	=		
8	·		=			
8	·		=			

6	·	7	5	=		
.			=			
.			=			

3	·	5	6	=		
.			=			
.			=			

9	·	8	9	=		
.			=			
.			=			

5	·	4	7	=		
.			=			
.			=			



2 · 56 =	6 · 46 =	6 · 92 =	9 · 64 =
5 · 35 =	9 · 18 =	7 · 57 =	4 · 93 =
3 · 48 =	4 · 81 =	3 · 76 =	8 · 14 =