

# Anwendung: ZE · E, HZE · E mit Hunderterübergang



- 1 Rechne zuerst den Überschlag.  
Berechne dann das genaue Ergebnis. Vergleiche anschließend.

a) Ü: \_\_\_\_\_

3	2	·	4			5	1	·	7			7	3	·	2			3	1	·	5			4	1	·	6	

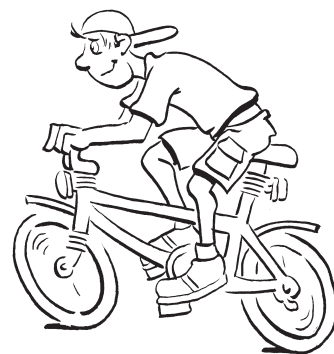
b) Ü: \_\_\_\_\_

1	2	1	·	8			1	4	1	·	6			3	9	2	·	2			2	4	3	·	3			1	5	1	·	5

- 2 Christoph fährt jeden Tag 21 km mit dem Fahrrad.  
Wie viele Kilometer fährt er in einer Woche?  
Überschlage zunächst.

Überschlag: \_\_\_\_\_

Rechnung:

Antwort: \_\_\_\_\_

- 3 Martin fährt Mofa. Er gibt im Monat durchschnittlich 31 Euro für Benzin aus. Wie viel Euro sind es in einem halben Jahr? Überschlage zunächst.

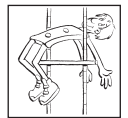
Überschlag: \_\_\_\_\_

Rechnung:




Antwort: \_\_\_\_\_

# HZE : E (Hunderter nicht teilbar, HZ mit Rest)



Die Aufgabe lautet:  $282 : 6$

H	Z	E
2	8	2
-	2	4
	4	2
-		4
		2
		0

H	Z	E
	4	7

Probe:

H	Z	E	·	E
	4	7	.	6
		H	Z	E
		2	8	2

Ich spreche und schreibe:



2 H ist durch 6 nicht teilbar, deshalb verwandele ich 2 H in 20 Z!  
 $2\ H\ 8\ Z = 20\ Z + 8\ Z = 28\ Z$

2 H und 8 Z ist gleich 28 Z.

28 Z geteilt durch 6 ist gleich  Z, denn 4 Z mal 6 ist gleich 24 Z.

24 Z plus  Z ist gleich 28 Z; 2 E herunter.

4 Z und 2 E ist gleich 42 E.

42 E geteilt durch 6 ist gleich  E, denn 7 E mal 6 ist gleich 42 E.

42 E plus  E ist gleich 42 E.

1 Fülle die Lücken aus

a)  $425 : 5$

H	Z	E
4	2	5
-		
	2	
-		5
		0

H	Z	E
	8	5

4 H und 2 Z ist gleich 42 Z.

42 Z geteilt durch 5 ist gleich  Z, denn 8 Z mal  ist gleich 40 Z.

Z plus  Z ist gleich 42 Z; 5 E herunter.

2 Z und 5 E ist gleich 25 E.

25 E geteilt durch  ist gleich  E, denn  E mal 5 ist gleich 25 E.

25 E plus   ist gleich 25 E.

b)  $148 : 4$

H	Z	E
-		
	2	
-		8
		8
-		2
		8

H	Z	E
	3	

1  und 4  ist gleich 14 Z.

14 Z geteilt durch  ist gleich  Z, denn 3  mal 4 ist gleich 12 Z.

12 Z plus  Z ist gleich 14 Z; 8 E herunter.

2 Z und 8 E ist gleich 28 .

28 E geteilt durch 4 ist gleich  E, denn 7  mal  ist gleich 28 E.

28 E plus  E ist gleich 28 E.