

4 Rechne im Kopf oder schriftlich.

$520 \cdot 78 = \underline{\hspace{2cm}}$

$420 \cdot 200 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1463 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 Rechne schriftlich.

8	5	6	·	7					

3	7	·	5	1					

4	2	8	·	5	3				

7	2	5	9	·	2	9			

6 Mit welchen dieser Zahlen musst du multiplizieren, damit die Ergebnisse stimmen?

40

50

60

400

500

600

4	2	1	·						

6	3	7	·						

4	2	1	·						

2	8	4	·						

6	3	7	·						

2	8	4	·						

7 Fülle die Lücken.

	2		·	8				

4		1	·	7				

3		7	4	·	8			

8 Kreuze das richtige Ergebnis an.

Die Klasse 4b kann sich in 3er-Gruppen und 4er-Gruppen aufstellen: Beide Male geht es auf. Wenn sie sich allerdings in 5er-Gruppen aufstellt, besteht die letzte Gruppe nur aus 4 Kindern.

Wie viele Kinder besuchen die Klasse?

- 12 Kinder 18 Kinder 24 Kinder 29 Kinder



1. Das musst du wissen: Schriftliche Division

Rechne schrittweise von links nach rechts.

	T	H	Z	E				
	3	2	5	2	:	6	=	5 4 2
-	3	0	↓	↓				
		2	5					
-		2	4	↓				
			1	2				
		-	1	2				
				0				

Sprich dazu:

3 geteilt durch 6 geht 0-mal, deshalb:
 32 geteilt durch 6 geht 5-mal, 5 an; 5 mal 6 gleich 30;
 32 minus 30 gleich 2, 2 an, 5 kommt herunter.
 25 geteilt durch 6 geht 4-mal, 4 an; 4 mal 6 gleich 24;
 25 minus 24 gleich 1, 1 an, 2 kommt herunter.
 12 geteilt durch 6 gleich 2, 2 an; 2 mal 6 gleich 12;
 12 minus 12 gleich 0.

Beim Dividieren mit Zahlen, die auf eine oder mehrere **Nullen enden**, kannst du, falls möglich, **gleich viele Nullen** bei der ersten und der zweiten Zahl **streichen**. Das Ergebnis bleibt immer gleich!

$$4 \ 8 \ \cancel{0} \ \cancel{0} : 6 \ \cancel{0} \ \cancel{0} = 8 \quad \leftarrow$$

$$4 \ 8 : 6 = 8 \quad \leftarrow$$

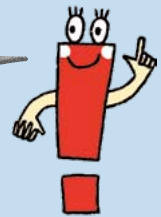
$$5 \ 6 \ 0 \ \cancel{0} : 8 \ \cancel{0} = 7 \ 0 \quad \leftarrow$$

$$5 \ 6 \ 0 : 8 = 7 \ 0 \quad \leftarrow$$

$$5 \ 6 \ 0 : 8 = 7 \ 0$$

$$5 \ 6 : 8 = 7$$

Rechne hier zunächst **ohne die Null**, vergiss aber nicht, sie an das Ergebnis wieder **anzufügen**.



2. Jetzt geht's ans Üben

1 Rechne im Kopf. Beachte die Anzahl der Nullen.

$$3600 : 600 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 49000 : 700 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 56000 : 80 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2100 : 30 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 27000 : 9000 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 3000 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

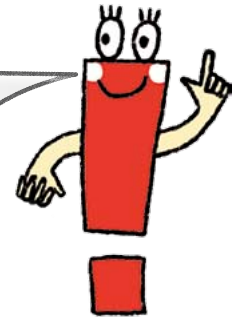
2 Rechne schriftlich.

1	5	6	8	:	7	=														

Vorsicht Nullen!

	8	3	6	:	4	=	2	0	9
-	8								
	0	3							
-	0								
		3	6						
-		3	6						
			0						

8 geteilt durch 4 gleich 2.
 3 geteilt durch 4 geht 0-mal.
 Notiere diese 0 im Ergebnis!
 0 mal 4 gleich 0;
 3 minus 0 ist 3, 6 herunter;
 36 geteilt durch 4 gleich 9.



3 Rechne schriftlich: Achte auf die Null. Rechne zur Kontrolle die Umkehraufgabe/Probe.

2 1 6 3 : 7 =	6 7 2 0 8 : 8 =
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Probe: <div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 15px; background-color: #e0f0ff;"></div> · 7 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Probe: </div>

4 Rechne schriftlich.

5 6 4 0 : 4 0 =	8 4 5 0 0 : 5 0 =
-----------------	-------------------

5 Rechne schriftlich. Achtung: Es bleibt ein Rest.

3 4 1 : 4 = R	5 3 8 1 0 : 6 = R
--------------------	------------------------

3. Bist du fit für den Übertritt?

1 Bestimme die fehlenden Ziffern.

1	2	9	4	:	6	=	2	4		
-	1	2								
	0	2								
	-	0								
		2	9							
		-	4							
			5	4						
			-	4						
				0						

6	7	3	6	:	8	=	8	4	6	
-	6	4								
		3	7							
		-								
			5	3						
			-	4	8					
				5	6					
				-	5	6				
					0					

/4,5

2 Überlege genau, welche Aufgaben durch 5 ohne Rest teilbar sind.

a Male diese Aufgaben an.

8412 : 5

7925 : 5

4318 : 5

61500 : 5

/2

b Rechne nun die übrigen Aufgaben mit Rest aus.

/2

3 Luis hat sich ein neues Buch mit 336 Seiten gekauft. Wie viele Seiten muss er durchschnittlich pro Tag lesen, wenn er es innerhalb einer Woche lesen will?



A: _____

/2,5

Von 11 Punkten hast du _____ erreicht.