

2 Löse in deinem Heft ebenso.

a) $32\,000 + 16\,000$
 $45\,000 + 9\,000$
 $87\,000 + 12\,000$

b) $47\,000 - 5\,000$
 $62\,000 - 18\,000$
 $41\,000 - 19\,000$

c) $16\,000 + 7\,000$
 $29\,000 - 14\,000$
 $35\,000 + 26\,000$

Beispiel

Auch so kannst du einfacher rechnen:
 Du lässt die Tausender zunächst weg.

$$\begin{array}{r} 2\,436 + 80 = 2\,516 \\ \underline{436 + 80 = 516} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\,728 - 90 = 5\,638 \\ \underline{728 - 90 = 638} \end{array}$$

3 Rechne ebenso in deinem Heft.

a) $4\,335 + 90$
 $5\,147 + 70$
 $6\,244 + 80$

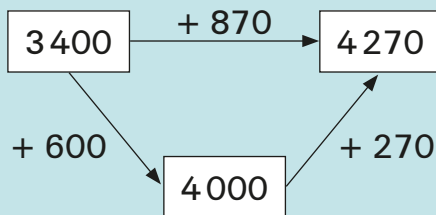
b) $9\,145 + 250$
 $6\,271 + 320$
 $7\,515 + 150$

c) $4\,375 - 80$
 $5\,125 - 40$
 $6\,721 - 90$

Beispiel

Auch bei großen Zahlen kannst du schrittweise im
 Dreieck rechnen.

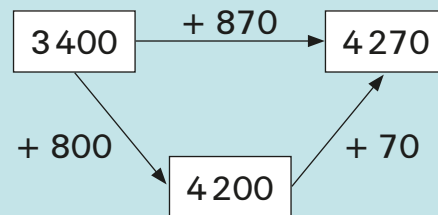
Rechne in Schritten so:



Schreibe so:

$$3\,400 + 870 = 4\,000 + 270 = 4\,270$$

oder so:



oder so:

$$3\,400 + 870 = 4\,200 + 70 = 4\,270$$

4 Rechne ebenso. Schreibe in dein Heft.

a) $4\,800 + 580$
 $7\,600 + 490$
 $6\,800 + 760$

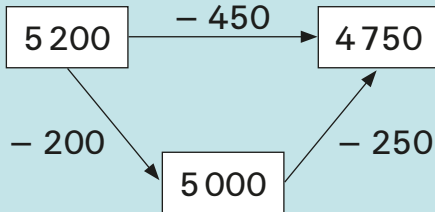
b) $5\,600 + 820$
 $6\,800 + 470$
 $3\,700 + 960$



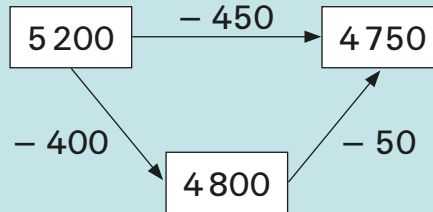
Beispiel

Subtrahieren großer Zahlen mit Zwischenschritten

Rechne so:



oder so:



Schreibe so:

$$5\,200 - 450 = 5\,000 - 250 = 4\,750$$

oder so:

$$5\,200 - 450 = 4\,800 - 50 = 4\,750$$

5 Rechne im Heft wie oben.

a) $7\,300 - 860$
 $6\,400 - 750$
 $8\,200 - 430$
 $9\,500 - 620$

b) $8\,100 - 350$
 $6\,300 - 480$
 $7\,200 - 560$
 $8\,200 - 840$

6 Ergänze bis zum nächsten vollen Tausender.

Beispiel: $6\,780 + 220 = 7\,000$

a) $9\,320 + \dots = 10\,000$

b) $6\,370 + \dots = \dots$

$8\,450 + \dots = \dots$

$4\,140 + \dots = \dots$

$7\,260 + \dots = \dots$

$2\,530 + \dots = \dots$

$8\,150 + \dots = \dots$

$6\,150 + \dots = \dots$

7 Fülle diese Tabellen aus.

a)

	+		→
-	8 400	960	
	340	660	

b)

	-		→
-	67 000	35 000	
	41 000	29 000	

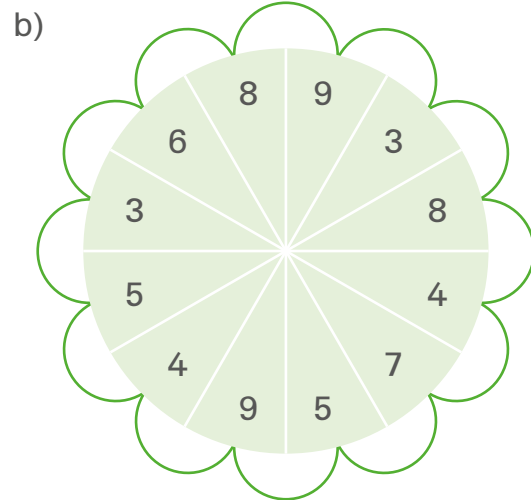
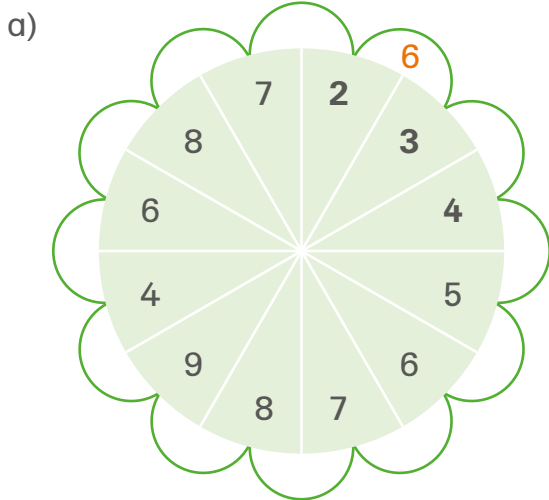


a) Addiere zu 4 800 siebenmal nacheinander 400. Welche Zahl erhältst du?

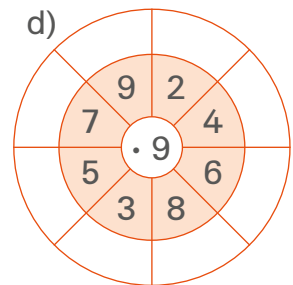
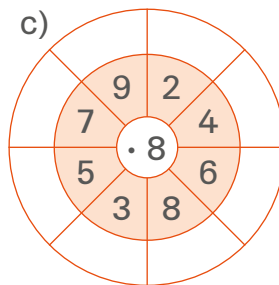
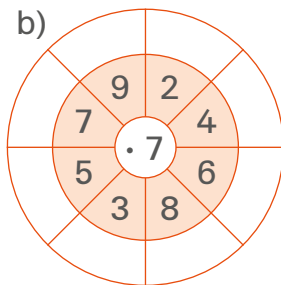
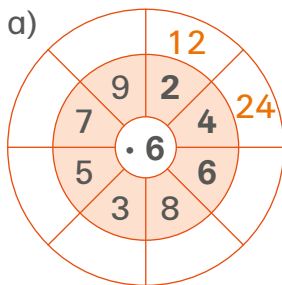
b) Um wie viel ist die Zahl insgesamt gewachsen?

c) Überprüfe mit nur einer Rechnung dein Ergebnis.

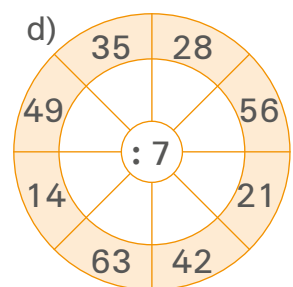
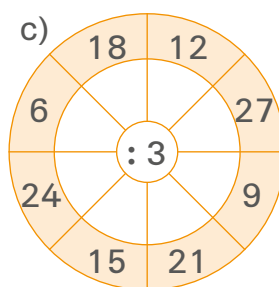
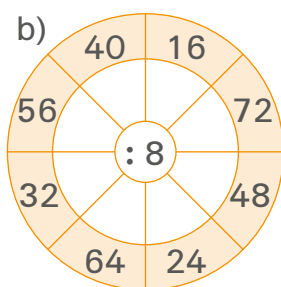
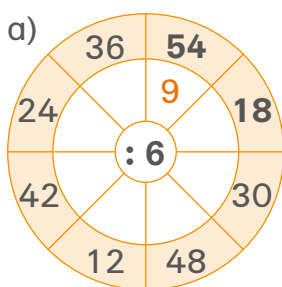
- 1 Multipliziere immer nebeneinanderstehende Zahlen.
Schreibe die Ergebnisse in die leeren Felder.
Beispiel: $2 \cdot 3 = 6$, $3 \cdot 4 = \dots$



- 2 Fülle diese Rechenräder aus. Rechne so:
 $2 \cdot 6 = 12$, $4 \cdot 6 = 24$, $6 \cdot 6 = \dots$



- 3 Na, bist du noch fit? Weiter geht es mit Dividieren!
Rechne so: $54 : 6 = 9$, $18 : 6 = \dots$



Beispiel

Suche zu jeder Aufgabe eine leichtere, die dir hilft.

$$5 \cdot 800 = 4000$$

$$\begin{array}{c} \uparrow \quad \uparrow \\ \cdot 100 \quad \cdot 100 \\ \hline 5 \cdot 8 = 40 \end{array}$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$48000 : 8 = 6000$$

$$\begin{array}{c} \uparrow \quad \uparrow \\ \cdot 1000 \quad \cdot 1000 \\ \hline 48 : 8 = 6 \end{array}$$

$$48 : 8 = 6$$



Merk's dir

Das Rechnen mit reinen Zehner-, Hunderter- oder Tausenderzahlen kannst du fast immer auf das Rechnen mit kleineren Zahlen zurückführen. Du kannst also **ohne Nullen rechnen** und sie ans Ergebnis wieder anhängen.

1 Löse ebenso in deinem Heft.

a) $7 \cdot 500$
 $6 \cdot 9000$
 $8 \cdot 1200$

b) $9 \cdot 70$
 $5 \cdot 800$
 $6 \cdot 9000$

c) $250 : 5$
 $4500 : 9$
 $12000 : 6$

2 Fülle diese Tabellen aus. Denk dabei wieder an die leichtere Aufgabe.

·	40	300	7000
15			
7			
9			
12			

Beispiel

Und so rechnest du:

$$80\cancel{000} : 1\cancel{000} = 80$$

Beim Dividieren streichst du im Dividend (80 000) und im Divisor (1 000) die gleiche Anzahl Nullen und rechnest dann. Achtung! Du darfst höchstens so viele Nullen streichen, wie in der Zahl mit den wenigsten Nullen vorkommen!

3 Rechne ebenso.

:	1 000	10	100
37 000			
180 000			
90 000			
72 000			

Beispiel

Auch hier hilft eine leichtere Aufgabe. Schau dir wieder die Beispiele an.

Multiplikation:

$$40 \cdot 900 = 36\,000$$

Rechne zunächst wieder die Aufgabe ohne Nullen und hänge sie dann an das Ergebnis an!

Division:

$$1\,800 : 30 = 60$$

Hier streichst du wieder die gleiche Anzahl an Nullen und rechnest dann:

$$1\,8\cancel{00} : 3\cancel{0} = 60$$

4 Rechne im Heft.

- a) $500 \cdot 40$
 $70 \cdot 8\,000$
 $120 \cdot 600$
 $500 \cdot 800$

- b) $7\,200 : 80$
 $7\,200 : 800$
 $4\,500 : 50$
 $4\,500 : 500$

- c) $81\,000 : 90$
 $5\,600 : 80$
 $420 : 60$
 $48\,000 : 6\,000$

