

Multisensuelle Mathematik 4 • Module 1, 2  
**Matto, der Wattwurm<sup>®</sup>**

Kinder lernen von der Natur

# Lehrerhandreichung

**Modul 1:** Orientierung, Addition und Subtraktion im  
Zahlenraum bis 1 000 000

**Modul 2:** Rechenoperationen im Zahlenraum bis 1 000 000 –  
Multiplikation und Division



© 2015, Myrtel® Team  
1. Auflage (2015)

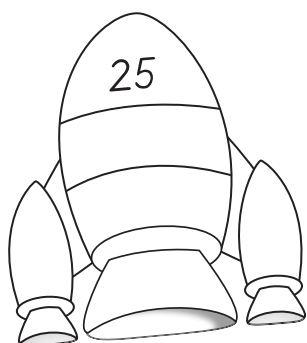
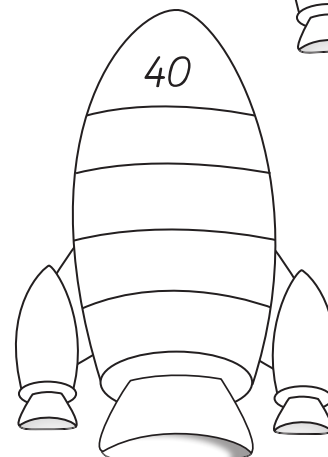
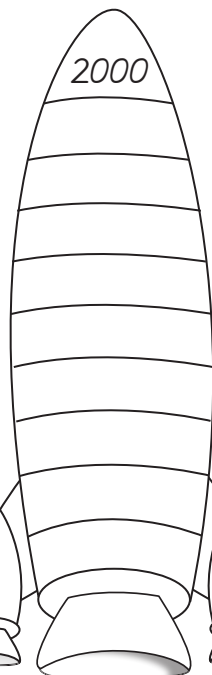
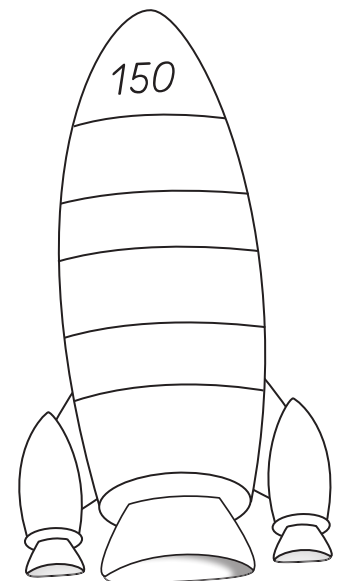
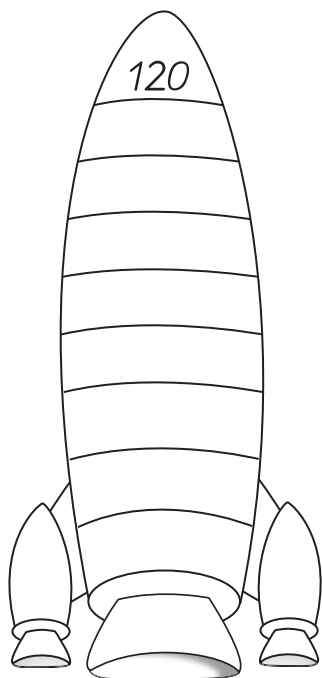
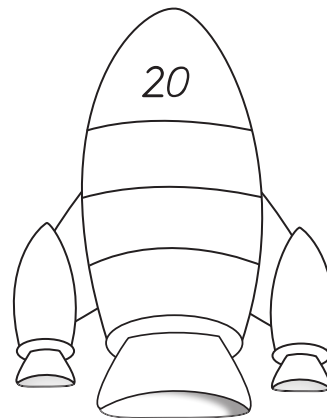
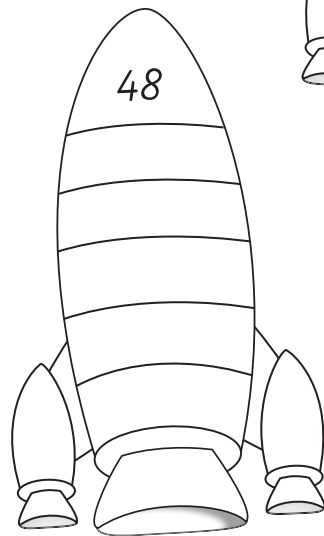
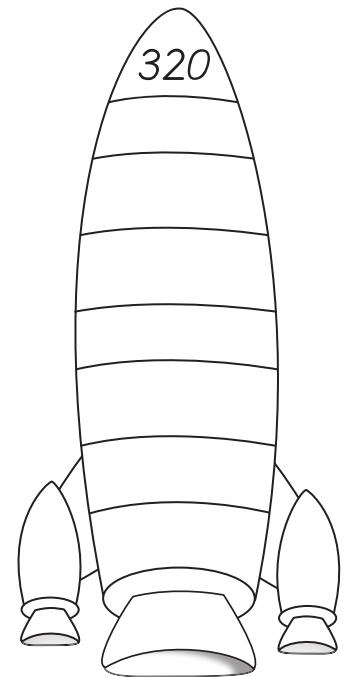
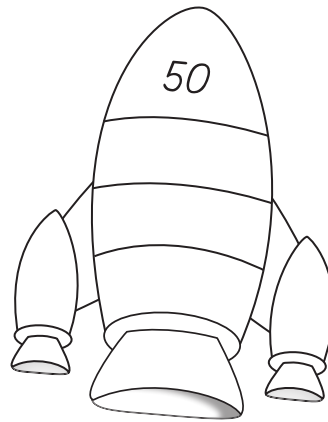
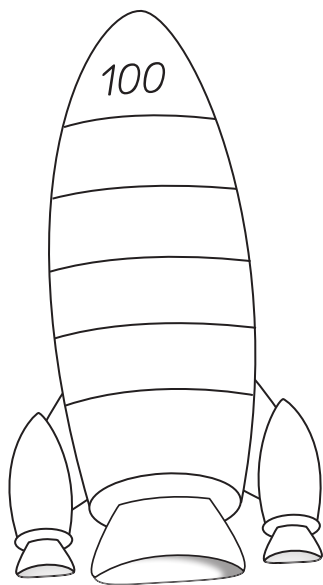
ISBN 978-3-95709-185-7

Alle Rechte vorbehalten.  
Dieses Werk sowie einzelne Teile desselben sind urheberrechtlich geschützt.  
Vervielfältigungen gleich welcher Art sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung  
durch die Urheber zulässig.

© Myrtel® Team – Lehrer entwickeln für Kinder GmbH & Co. KG

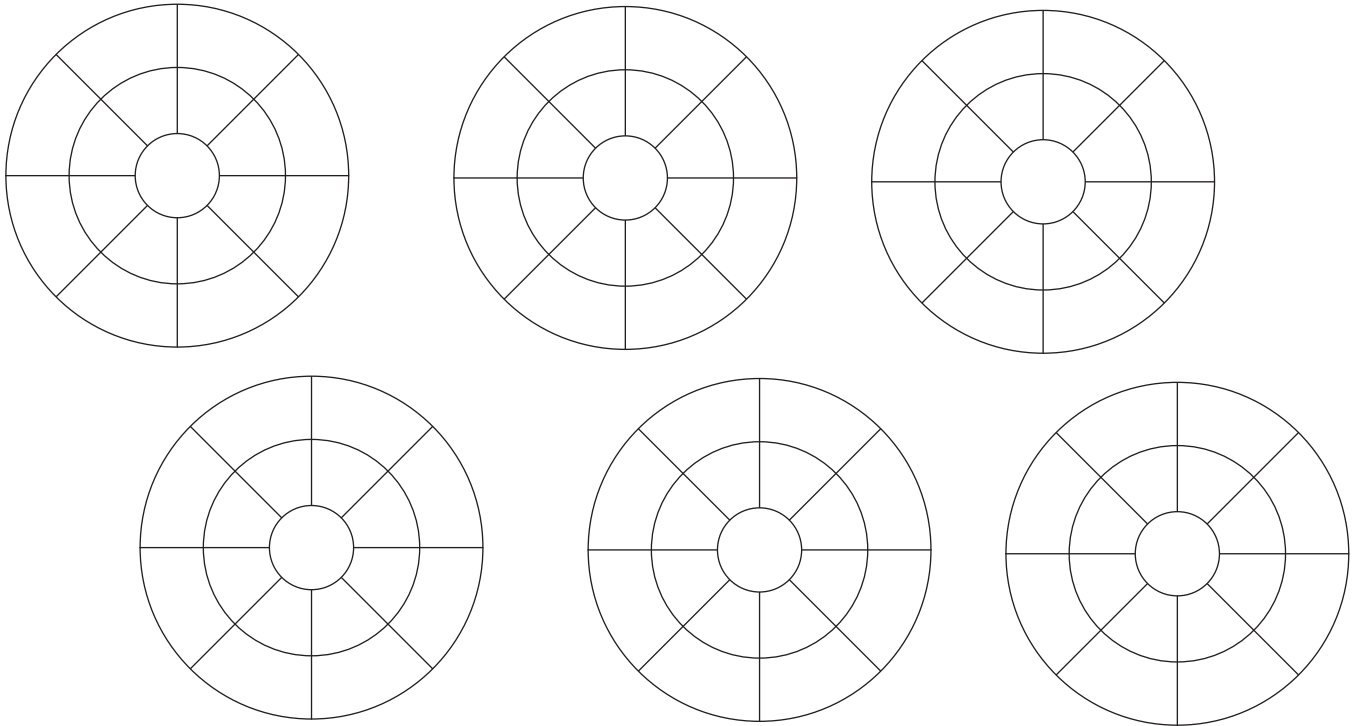
[www.myrtel.de](http://www.myrtel.de)

1. Diese Raketen starten nur, wenn alle Stufen richtig gelöst sind!  
Schreibe Aufgaben zu dem Ergebnis in der Raketenspitze!

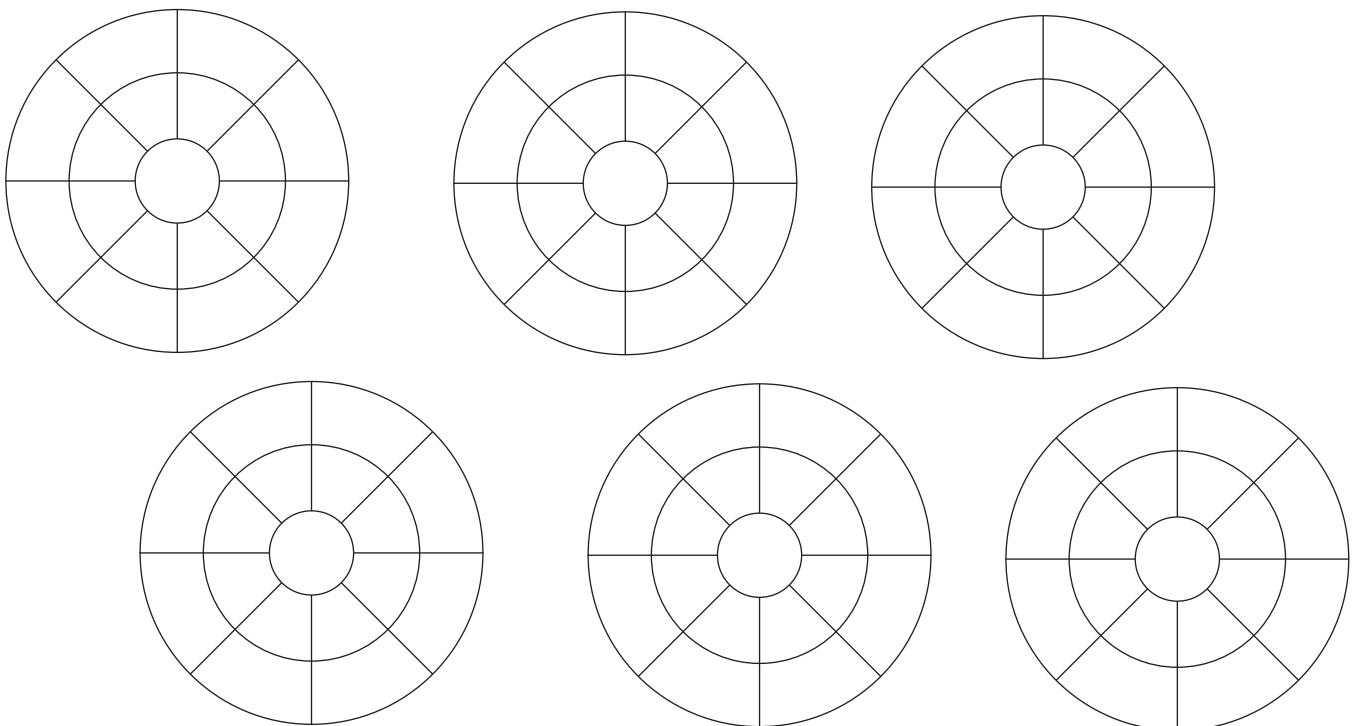


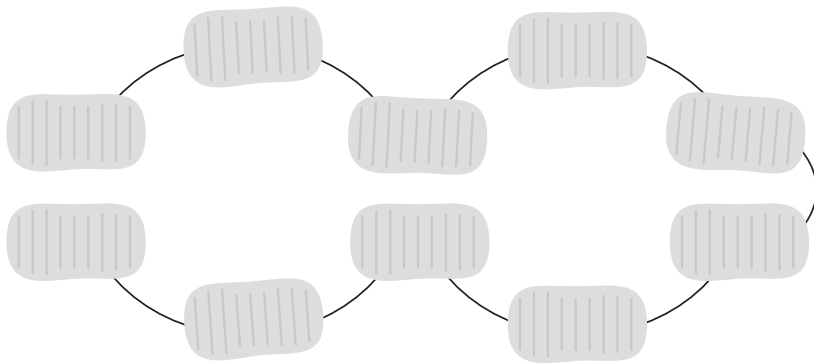
Während der Apollo-11-Mission umkreiste der Astronaut Michael Collins in 22 Stunden fünfmal den Mond. Er hielt die Stellung in der Kommandokapsel, dem sogenannten Mutterschiff, während seine Kollegen die Mondoberfläche erkundeten. Neben seinen Arbeiten in der Kapsel trainierte er sein Gehirn mit den folgenden Kopfrechenaufgaben:

## 1. Multipliziere!



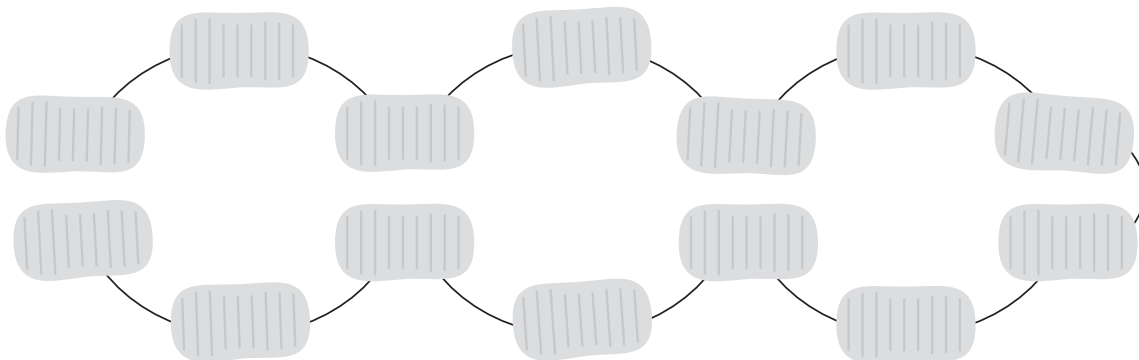
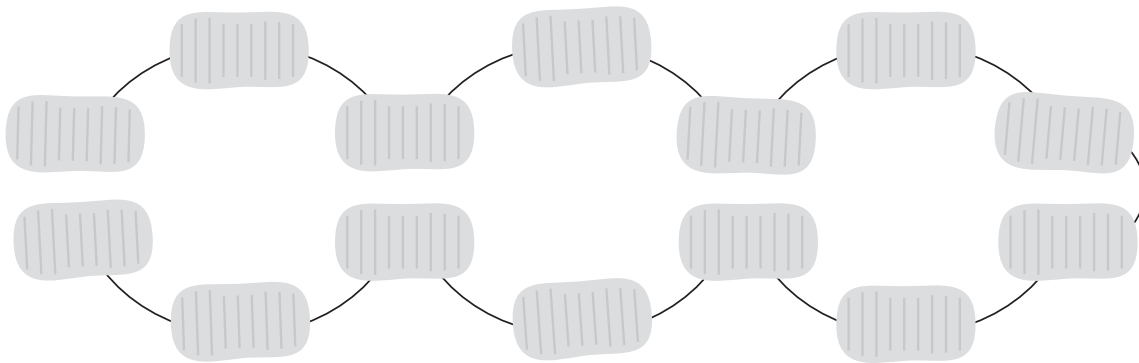
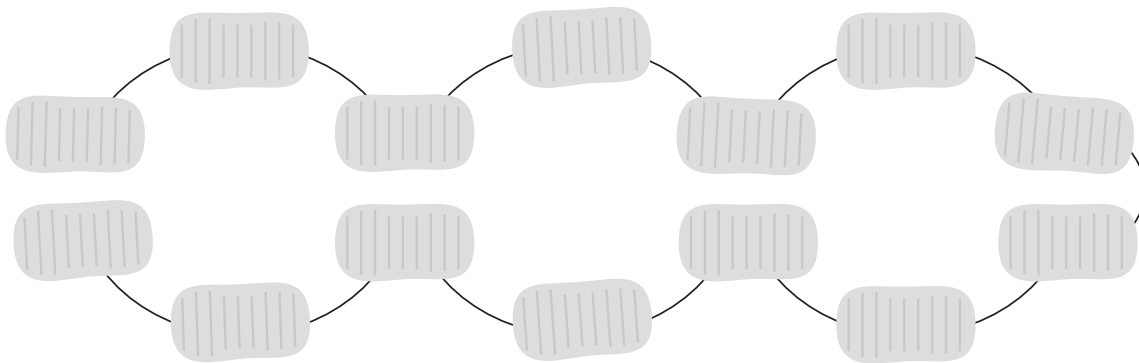
## 2. Dividiere!





Ein kleiner Schritt für den Menschen –  
ein großer Sprung für die Menschheit.

*Neil Armstrong*



1. Addiere!

	4	3	7
+	2	6	9
+	1	5	6

	2	3	4
+	3	9	5
+	2	7	3

	4	8	1
+	3	2	6
+	2	4	5

	2	0	8
+	3	7	4
+	3	8	8

4

2. Subtrahiere!

	6	2	7
-	1	3	9
-	2	4	7

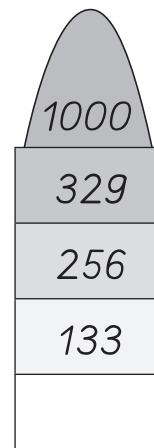
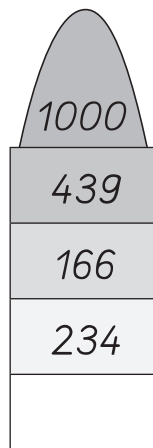
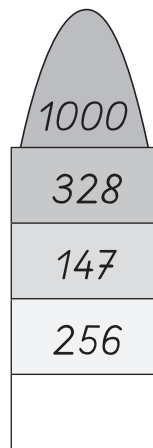
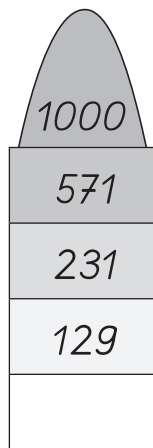
	8	6	5
-	2	3	6
-	3	5	7

	5	4	3
-	2	9	5
-	1	7	2

	7	2	1
-	3	6	4
-	1	7	5

4

3. Ergänze die fehlenden Zahlen in den Raketenstufen zur Summe 1000!



4

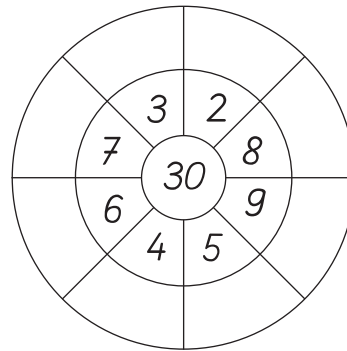
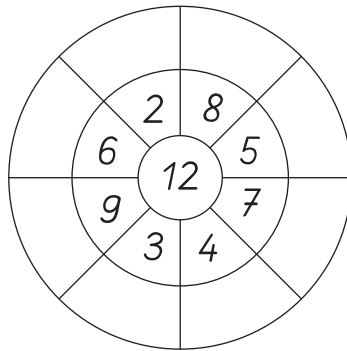
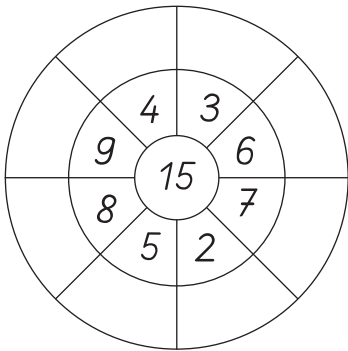
4. Wie viele Meter hat das Mondauto zurückgelegt?

von	0 3 4 7	m	0 2 2 7	m	0 0 7 9	m	0 5 2 6	m	0 4 3 8	m
bis	0 5 2 9	m	0 6 3 1	m	0 4 5 3	m	1 0 0 0	m	0 8 8 7	m
	<input type="text"/>	m	<input type="text"/>	m	<input type="text"/>	m	<input type="text"/>	m	<input type="text"/>	m

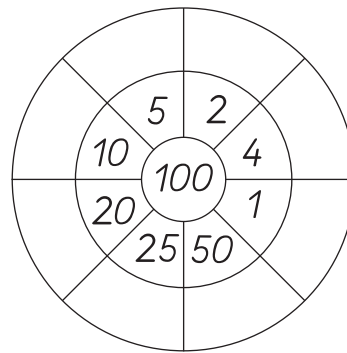
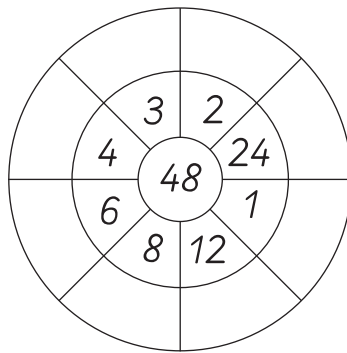
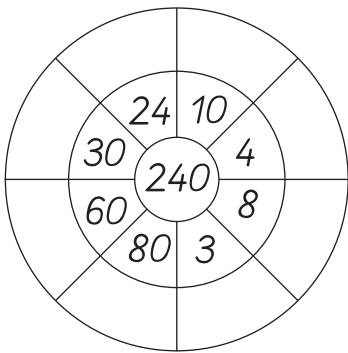
5

5. Mondumkreisungen

a) Multipliziere!



b) Dividiere!



24

6. Ein Mondauto ist 3 m lang. Wie viele Mondautos hintereinander ergeben

a) 180 m    b) 234 m?

Rechnungen:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

\_\_\_\_\_ .

4

7. Bei der ersten Landung einer bemannten Mondrakete im Jahr 1969 war Jana 14 Jahre alt. Wie alt ist sie heute?

Rechnung:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

\_\_\_\_\_ .

2