

PDF
DOWNLOAD

E-Book
komplett

Kopiervorlagen mit Lösungen

Sekundarstufe 1



Christine Reinholtz

Fröhliches Rechenmaterial für die Freiarbeit und Differenzierung

Lustig illustrierte Rechenkarteien
mit ansteigendem Schwierigkeitsgrad

5./6. Klasse

BRIGG
VERLAG

BRIGG
VERLAG
F.-J. Büchler KG

Stöbern Sie in unserem umfangreichen Verlagsprogramm unter

www.brigg-verlag.de

Hier finden Sie vielfältige

- **Downloads** zu wichtigen Themen
- **E-Books**
- gedruckte **Bücher**
- **Würfel**

für alle Fächer, Themen und Schulstufen.

© Brigg Verlag
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Der Brigg Verlag kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet der Brigg Verlag nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Bestellnummer: 380DL

ISBN 978-3-95660-380-8 (Druckausgabe)

www.brigg-verlag.de



Christine Reinholtz

Fröhliches Rechenmaterial

für die Freiarbeit und Differenzierung

Lustig illustrierte Rechenkarteien
mit ansteigendem Schwierigkeitsgrad

5./6. Klasse

Kopiervorlagen mit Lösungen

BRIGG  VERLAG

© by Brigg Verlag KG, Friedberg
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.

Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Hinweis zu §§ 60 a, 60 b UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Lehrmedien (§ 60 b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen.

Illustrationen: Christine Reinholtz

Layout/Satz: PrePress-Salumae.com, Kaisheim

Inhalt

Hinweise zu den Karteien	4
--------------------------------	---

Karteien	Thema	
1. Schnecken	Schriftliche Addition und Subtraktion	5
2. Rechenblumen	Ergänzen im Kopf	11
3. Nilpferde	Schriftliche Multiplikation	16
4. Elefanten	Schriftliche Division	22
5. Massesäcke	Umrechnen von und Rechnen mit Masseinheiten (Gewichten)	33
6. Zeithasen	Umrechnen von Zeiteinheiten und Rechnen mit Zeitspannen	40
7. Längengiraffen	Umrechnen von und Rechnen mit Längeneinheiten	48
8. Leuchttürme	Einfache Gleichungen	57

Lösungen	
Lösungen für die Rückseiten der Schnecken	63
Lösungswörter für die Rückseiten der Rechenblumen	63
Lösungen für die Rückseiten der Nilpferde	64
Lösungswörter Nilpferde	65
Lösungen für die Rückseiten der Elefanten	66
Lösungswörter Elefanten	68
Lösungen für die Rückseiten der Massesäcke	69
Lösungen für die Rückseiten der Zeithasen	72
Lösungen für die Rückseiten der Längengiraffen	74
Lösungen für die Rückseiten der Leuchttürme	76

Hinweise zu den Karteien

„Fröhliches Rechenmaterial“ besteht aus 8 Karteien zum Üben und Wiederholen der Grundrechenarten und Maßeinheiten und den dazugehörigen Lösungen zur Selbstkontrolle.

Einsatz der Karteien

Durch den Einsatz von ungewöhnlichen Formen, bunten Farben und Tierbildern wird das Üben und Wiederholen für die Schüler/-innen eine interessante Angelegenheit.

Die vorliegenden Karteien haben einen ansteigenden Schwierigkeitsgrad. Sie eignen sich für den Einsatz in Klasse 5 und 6, bei leistungsstärkeren Schülern auch in Klasse 4. Das Material kann sowohl in der **Freiarbeit** als auch zur **Differenzierung** im Mathematikunterricht und zum **Wiederholen vor Klassenarbeiten** eingesetzt werden.

Auf diesen Karteikarten stehen ganz bewusst nur wenige Aufgaben. Je nach Thema ist es sinnvoll, alle Karten einer Kartei zu bearbeiten oder auch nur eine Karte (z. B. bei den Nilpferden). Im Allgemeinen lernen die Schüler/-innen eine gute **Selbsteinschätzung** und suchen sich den Schwierigkeitsgrad selbst aus. Können sie sich nicht gut selbst einschätzen, gebe ich die Anzahl (die ersten 10 Leuchttürme) oder einen Bereich (Elefanten ab Karte 6) vor. Leistungsgerecht erhält somit jede Schülerin und jeder Schüler seinen Erfolg, „viel“ geschafft zu haben. Alle können dann ganz stolz verkünden, sie hätten heute 10 Leuchttürme geschafft oder wären mit allen Schnecken fertig.

Herstellung der Karten

Entsprechende Seiten werden auf dünnen farbigen Karton kopiert, dann laminiert und ausgeschnitten, um wiederverwendbares Material herzustellen. Eine schöne Alternative ist weißer Karton, der von den Schüler/-innen vor dem Laminieren selbst angemalt wird. Da es dann ihr „eigenes“ Material ist, gehen die Schüler/-innen später sorgfältiger damit um und passen auf, dass es einsatzfähig bleibt und nichts verloren geht.

Zum Einsatz als Freiarbeitsmaterial reicht ein Satz des Materials aus. Bei der Nutzung im Wochenplan-Unterricht ist es sinnvoll, die entsprechende Kartei mehrfach vorrätig zu haben.

Die Lösungen der Rechnungen können in Form eines Lösungsheftes dazu gelegt oder ausgeschnitten und vor dem Laminieren auf die Rückseiten der entsprechenden Karten geklebt werden.

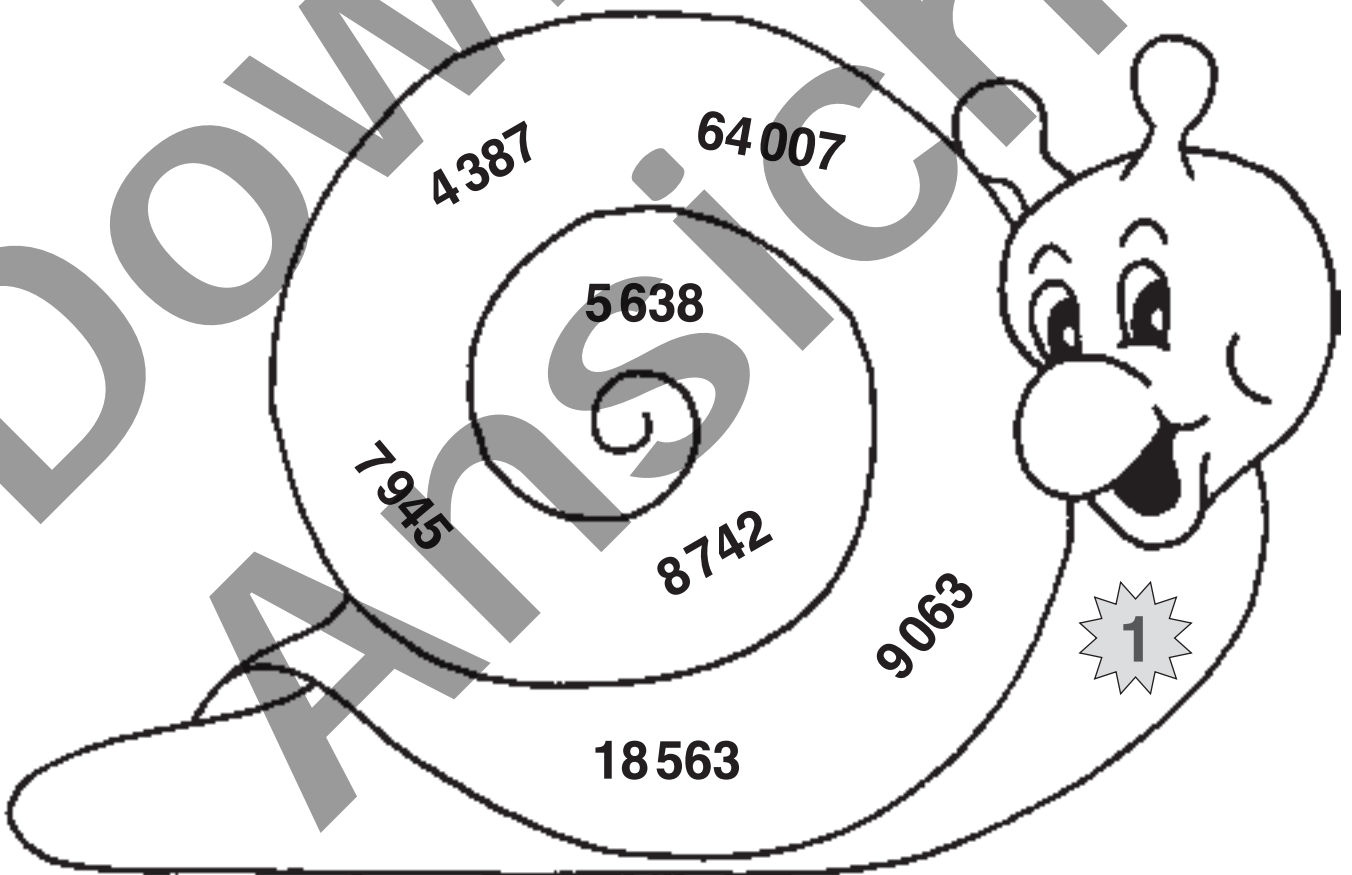
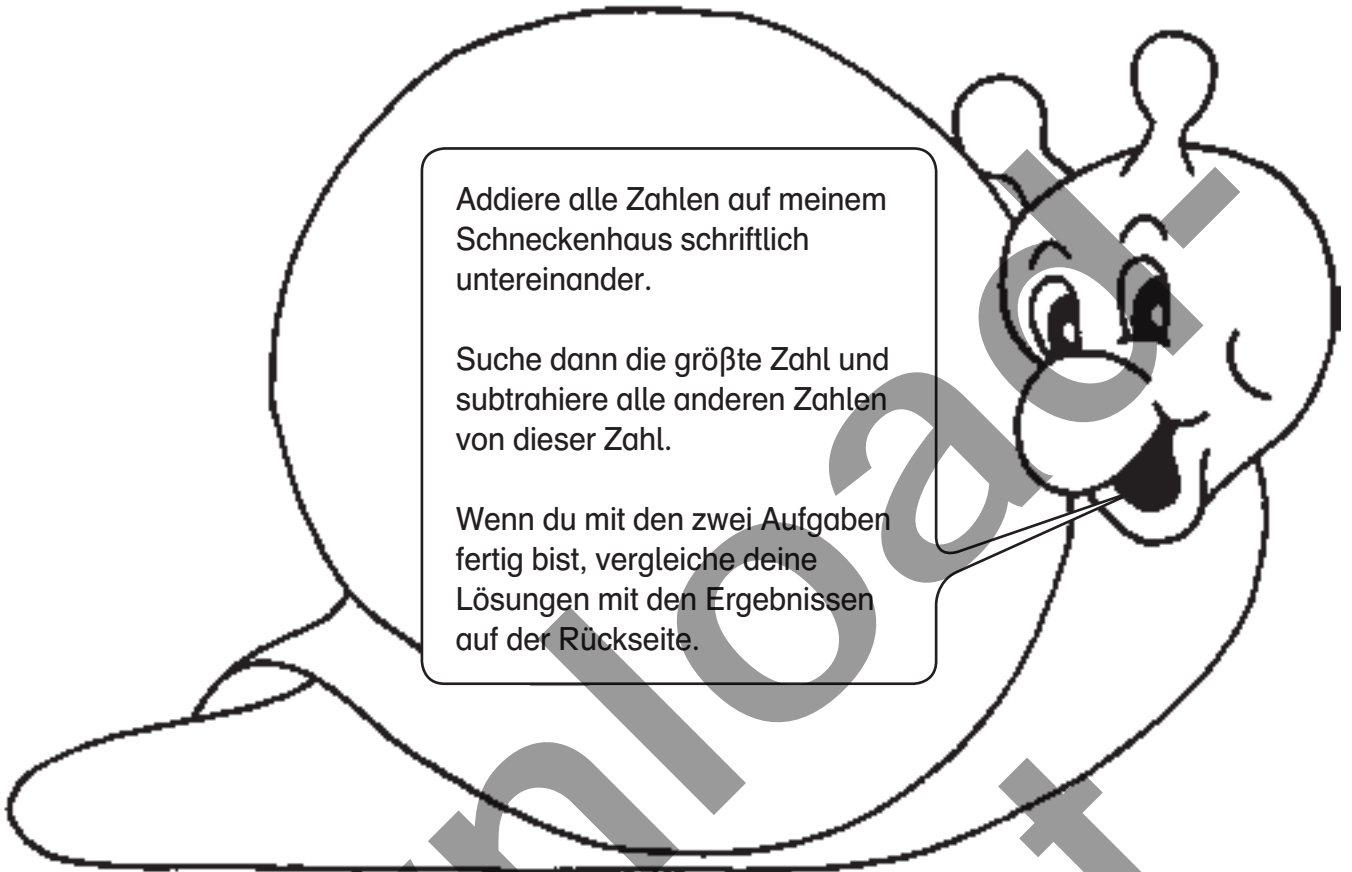
Mithilfe der Karteien lernen die Schüler/-innen ihre Ergebnisse selbst zu kontrollieren und abzuheften. Für das Üben mit den Karteien gibt es keine Zensuren und es macht deswegen auch nichts, wenn Fehler gemacht werden. Deshalb ist es sinnvoll, wenn die Lösungen auf den Rückseiten der Karteien stehen. Gleichzeitig hat es den Vorteil, dass es im Klassenraum weniger Unruhe gibt zum Kontrollieren der Lösungen in einem ausliegenden Lösungsheft.

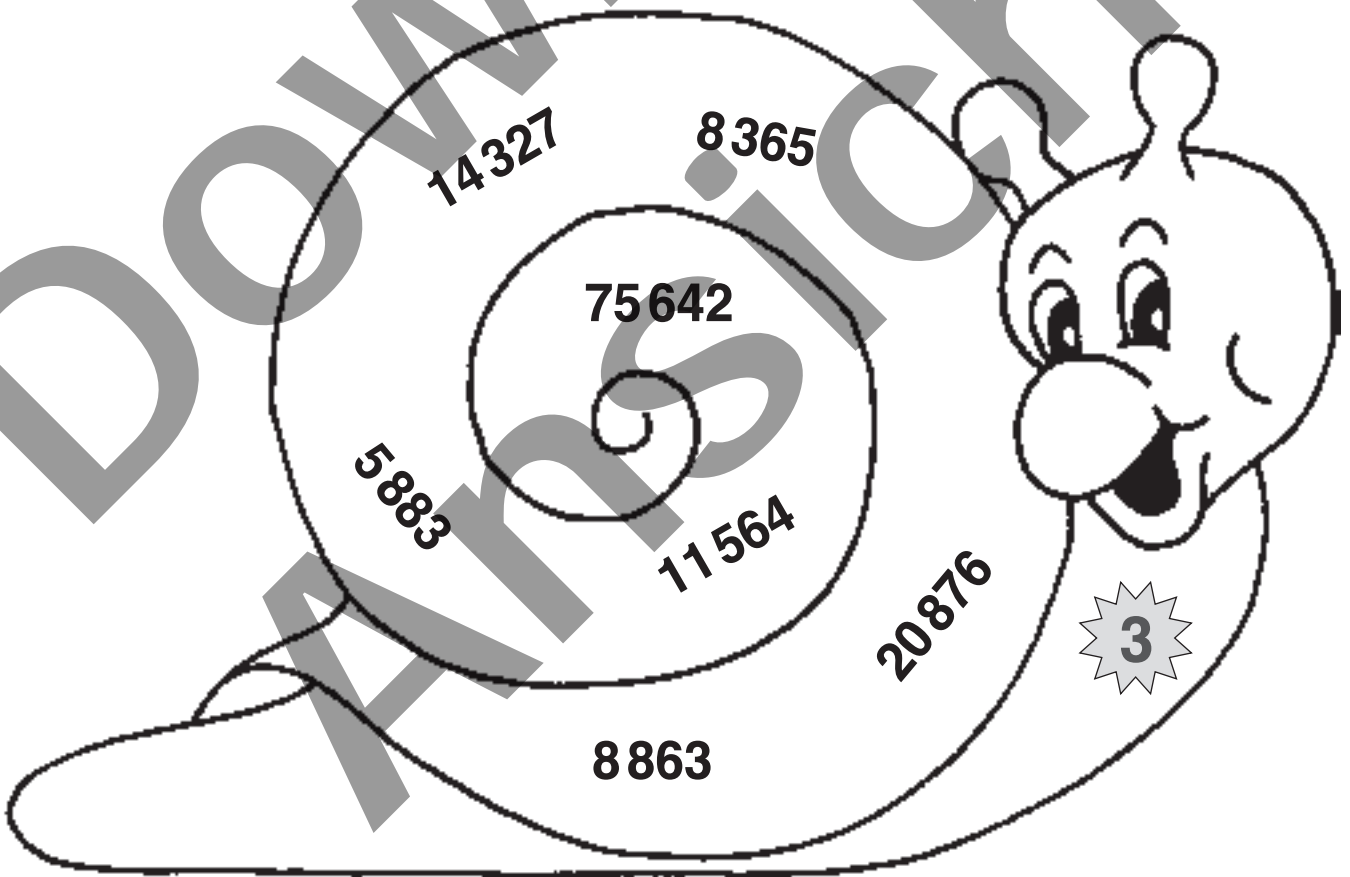
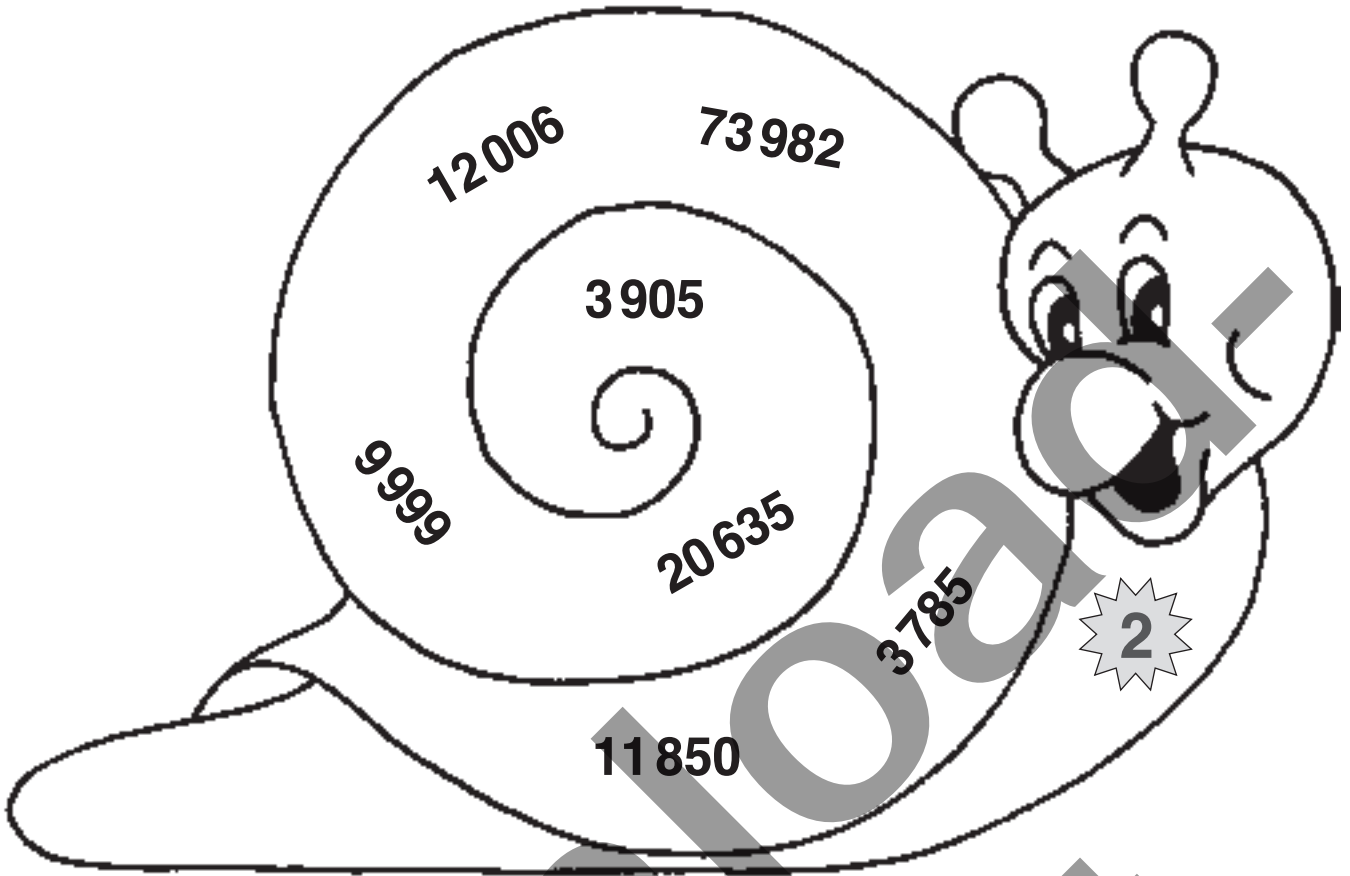
Ich habe sehr gute Erfahrungen damit gemacht, Eltern an der Herstellung des Materials für die Freiarbeit zu beteiligen. Die Eltern können beispielsweise auf einem Elternabend mit dem Laminieren und Ausschneiden helfen und dabei gleichzeitig etwas über den Ablauf der Freiarbeit erfahren und damit eine positive Einstellung zu dieser Unterrichtsform gewinnen.

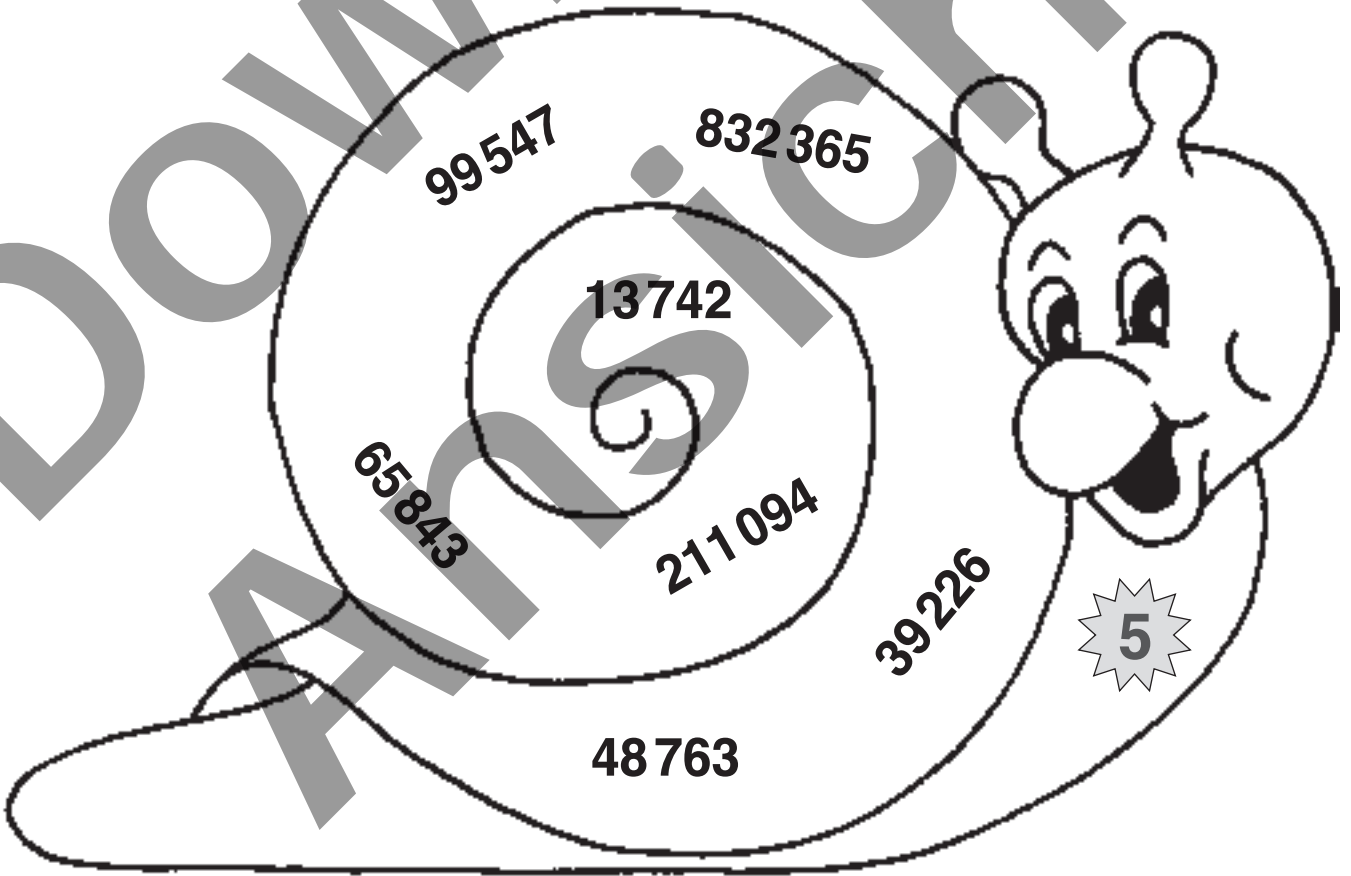
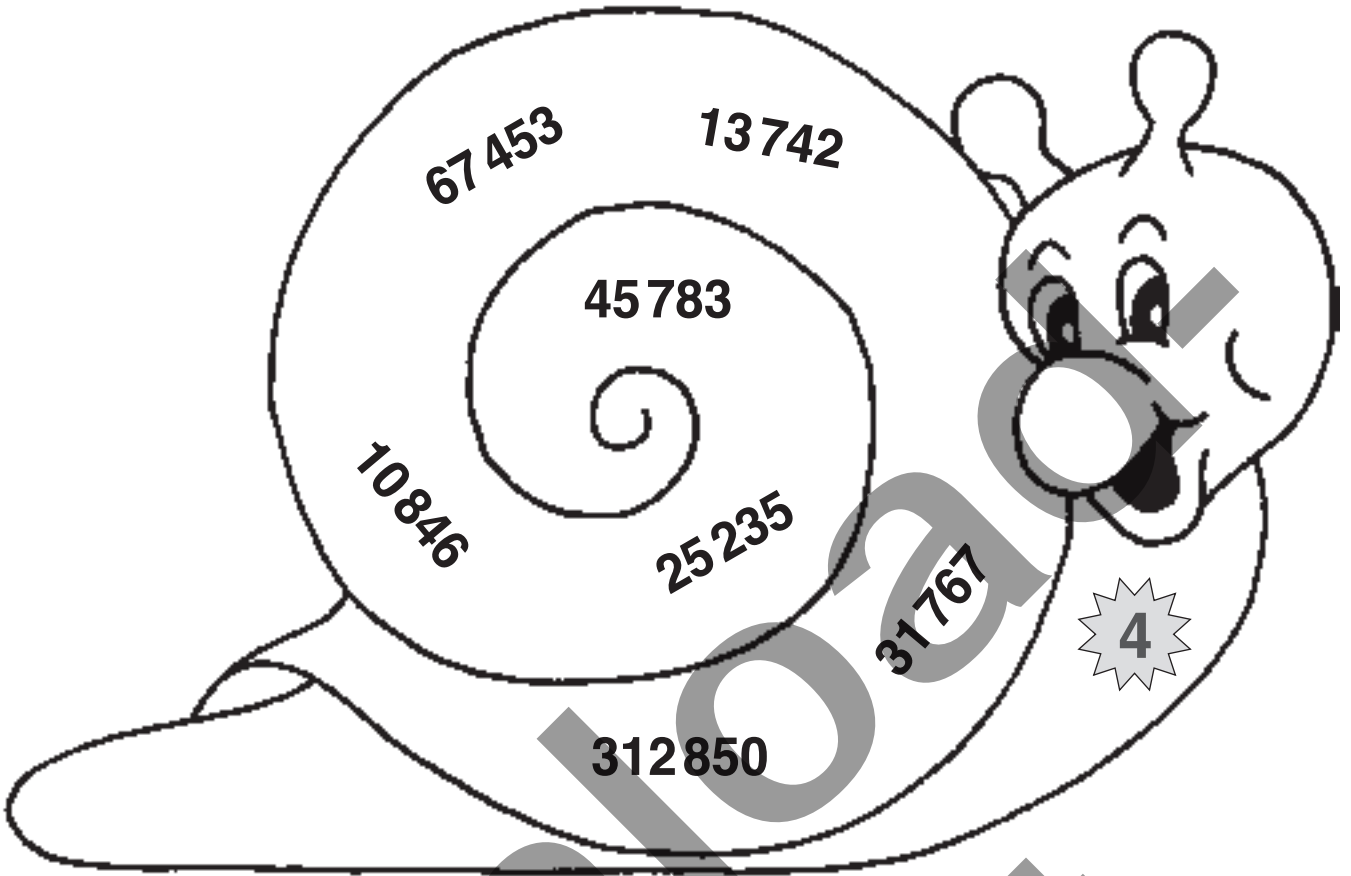
Viel Erfolg beim Einsatz der Karteien „Fröhliches Rechenmaterial“ wünscht Ihnen

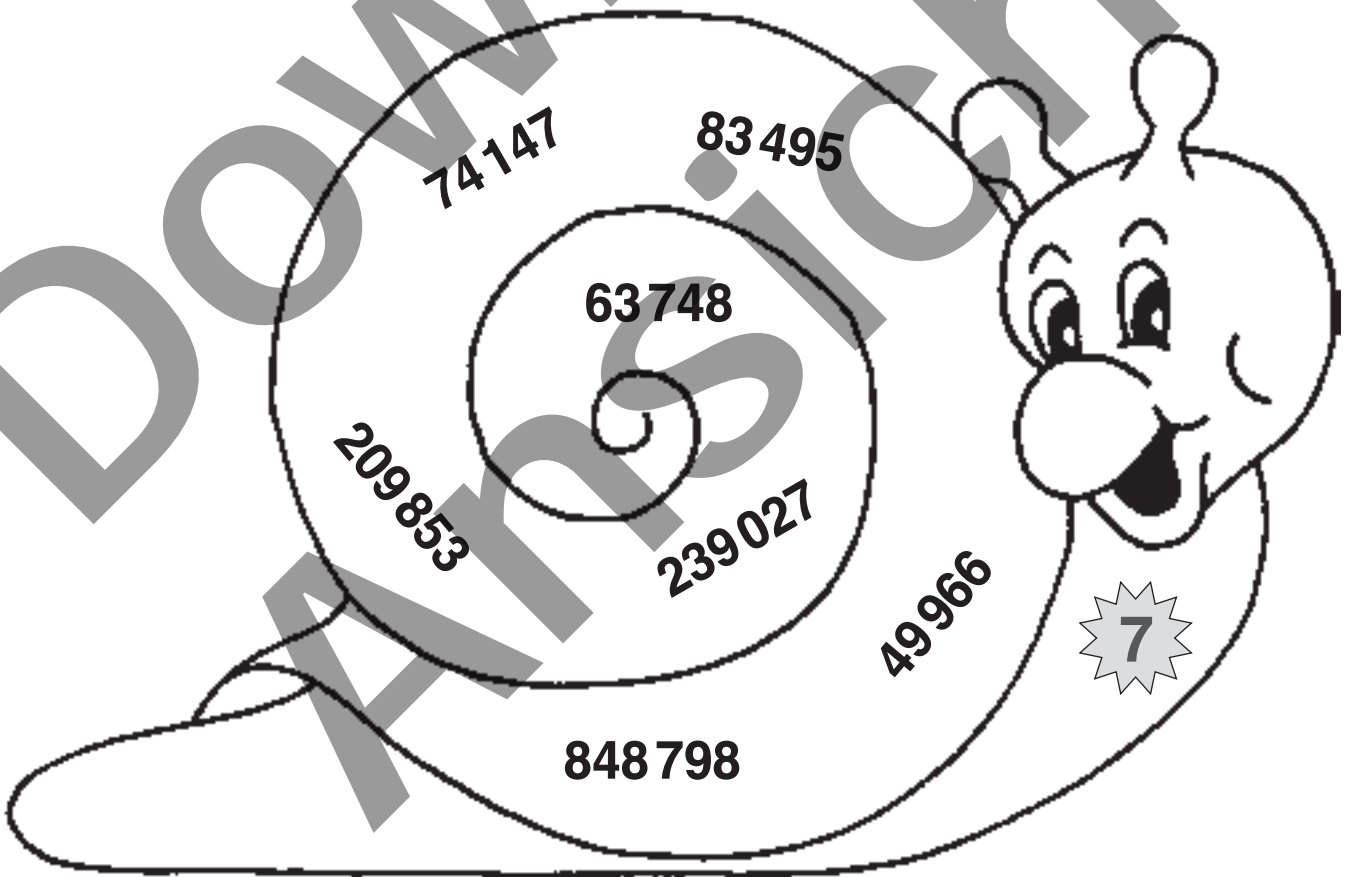
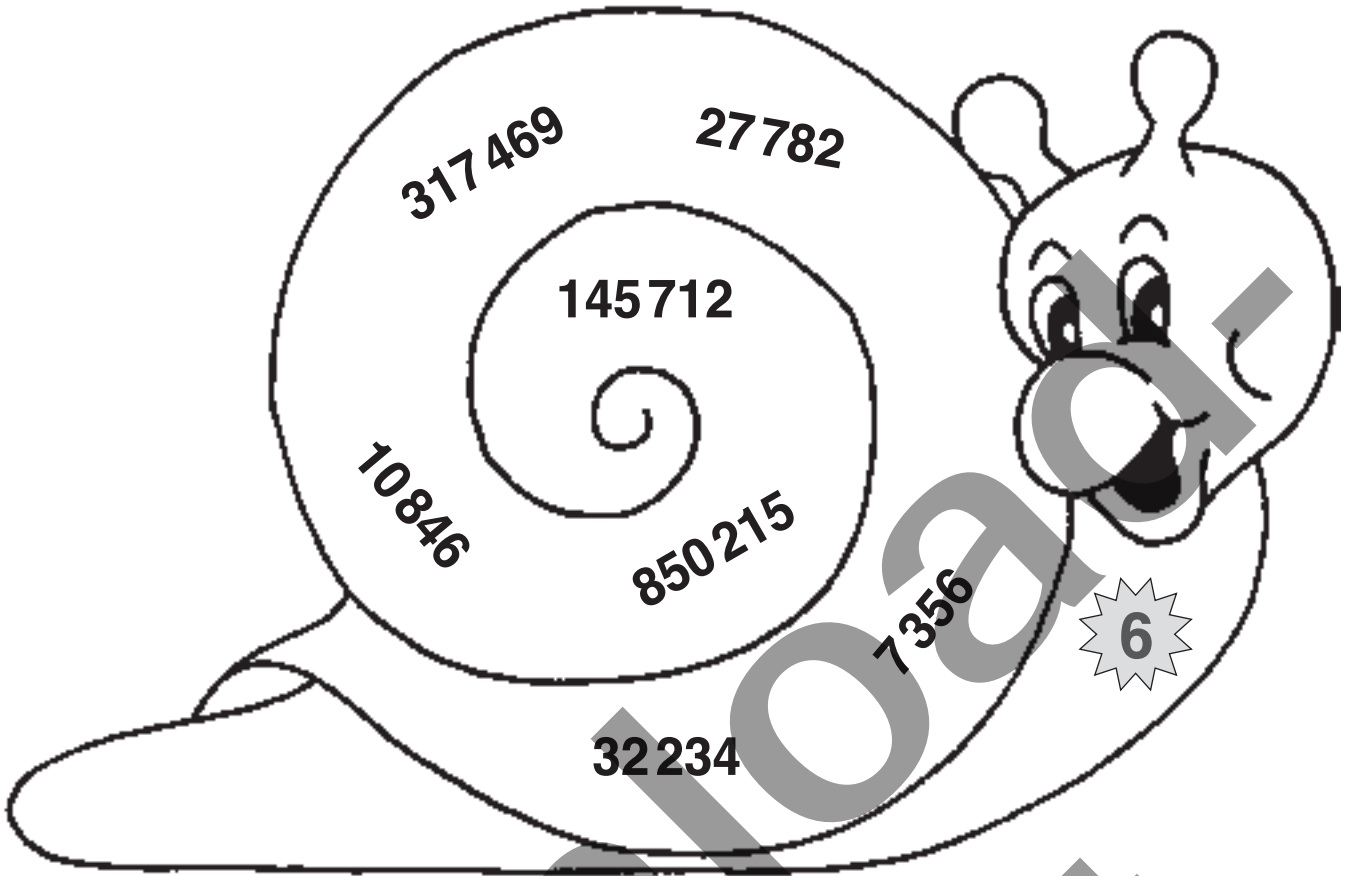
Christine Reinholtz

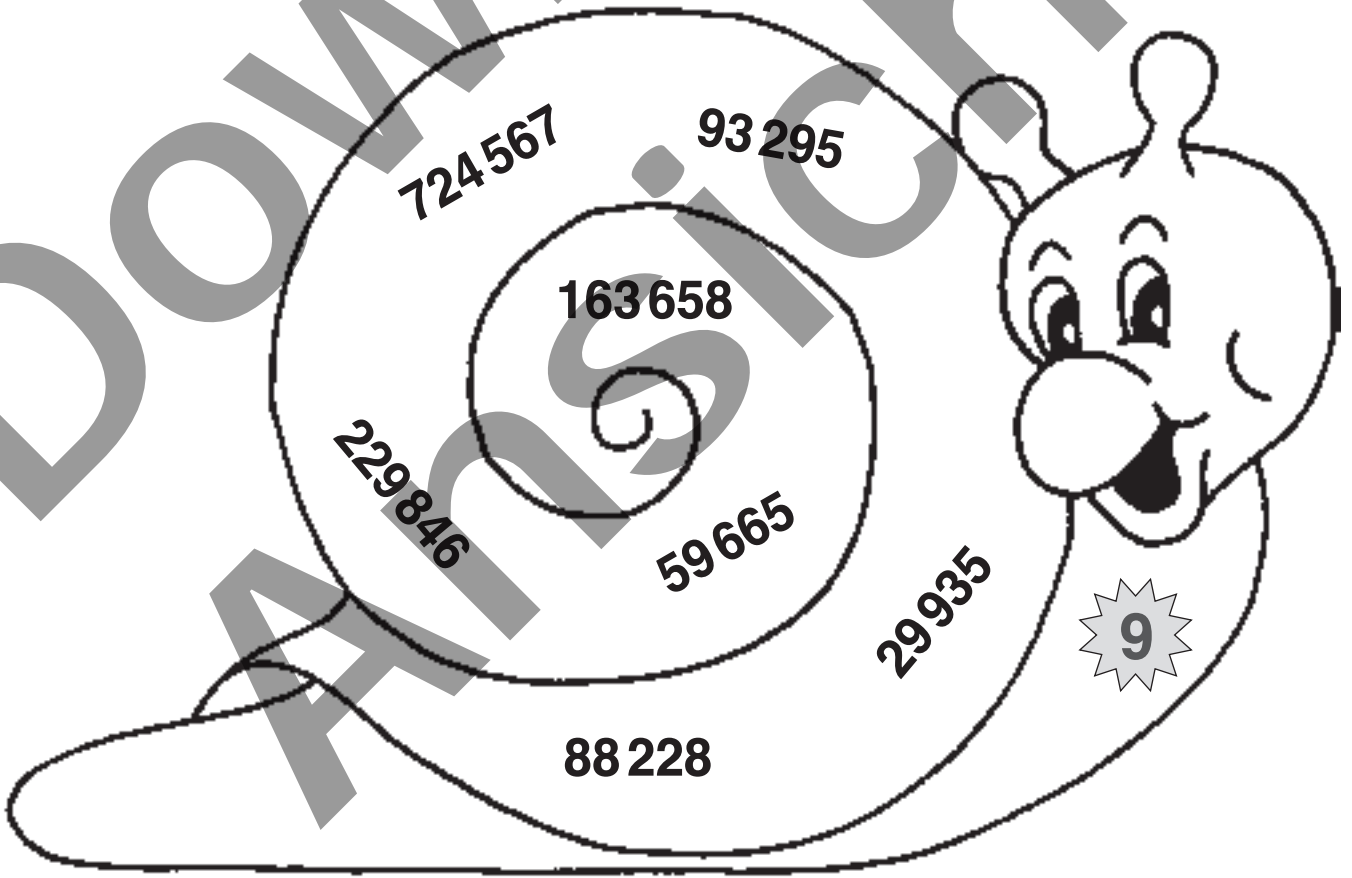
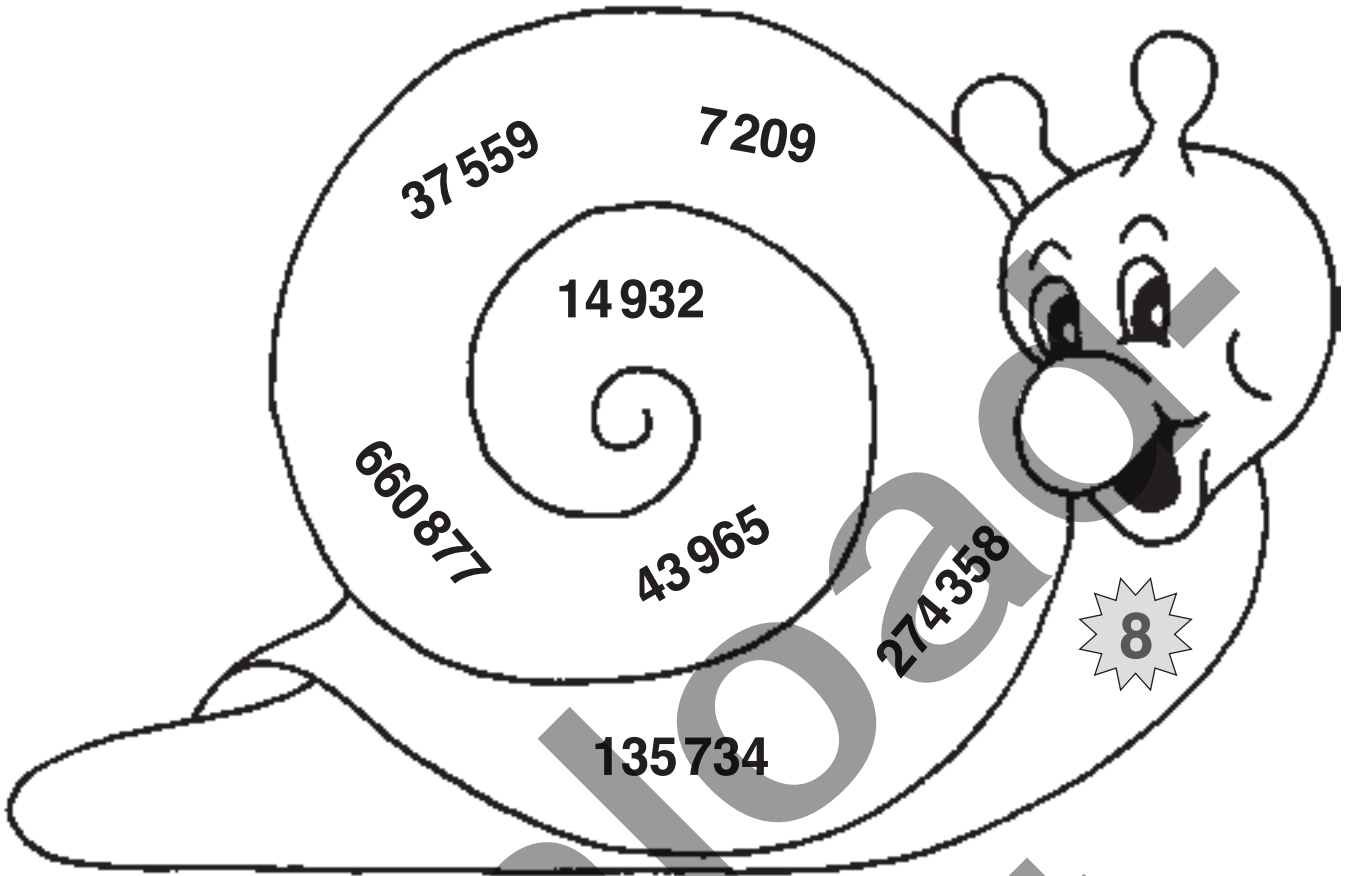
1. Schnecken – Schriftliche Addition und Subtraktion

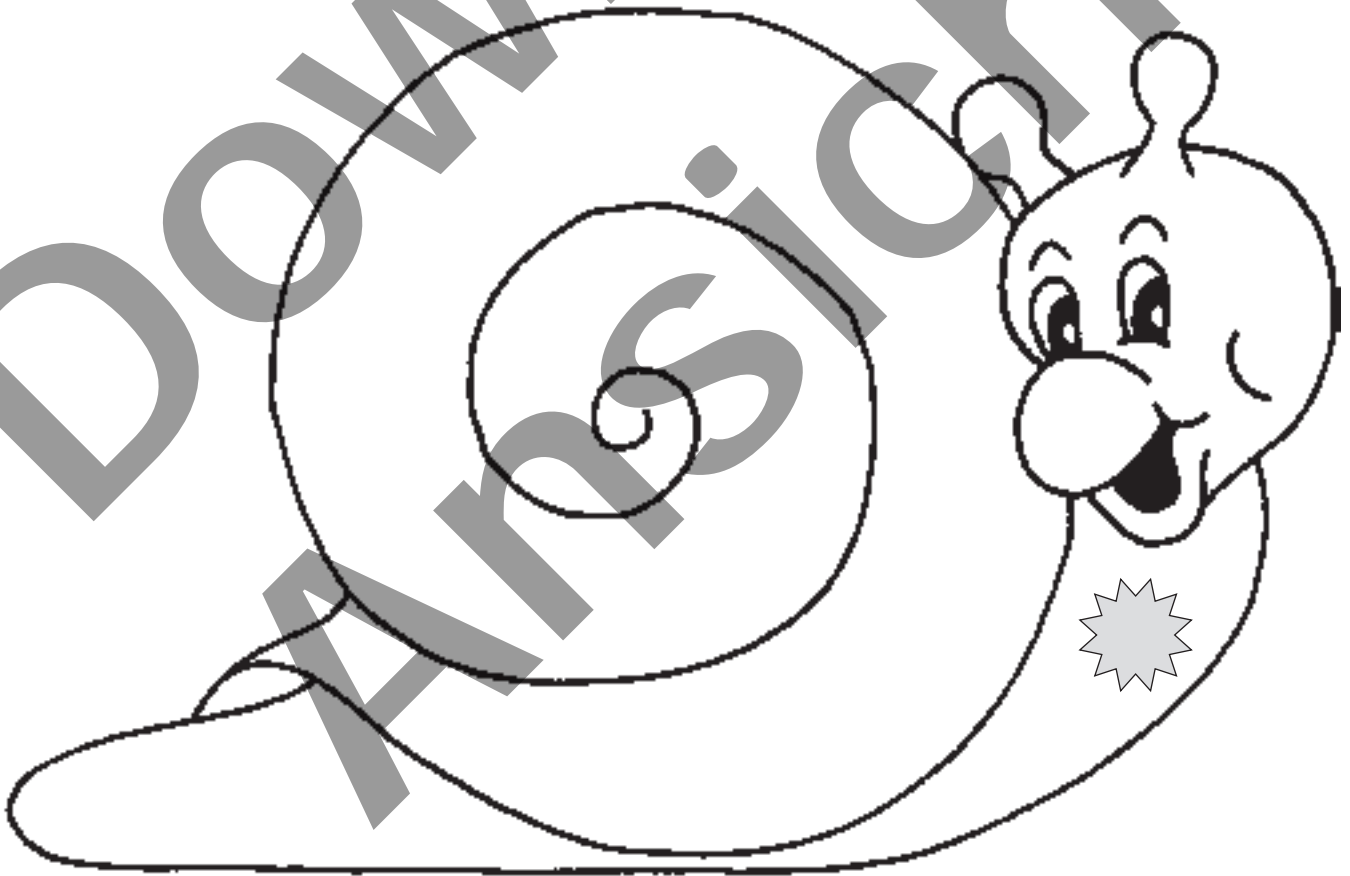
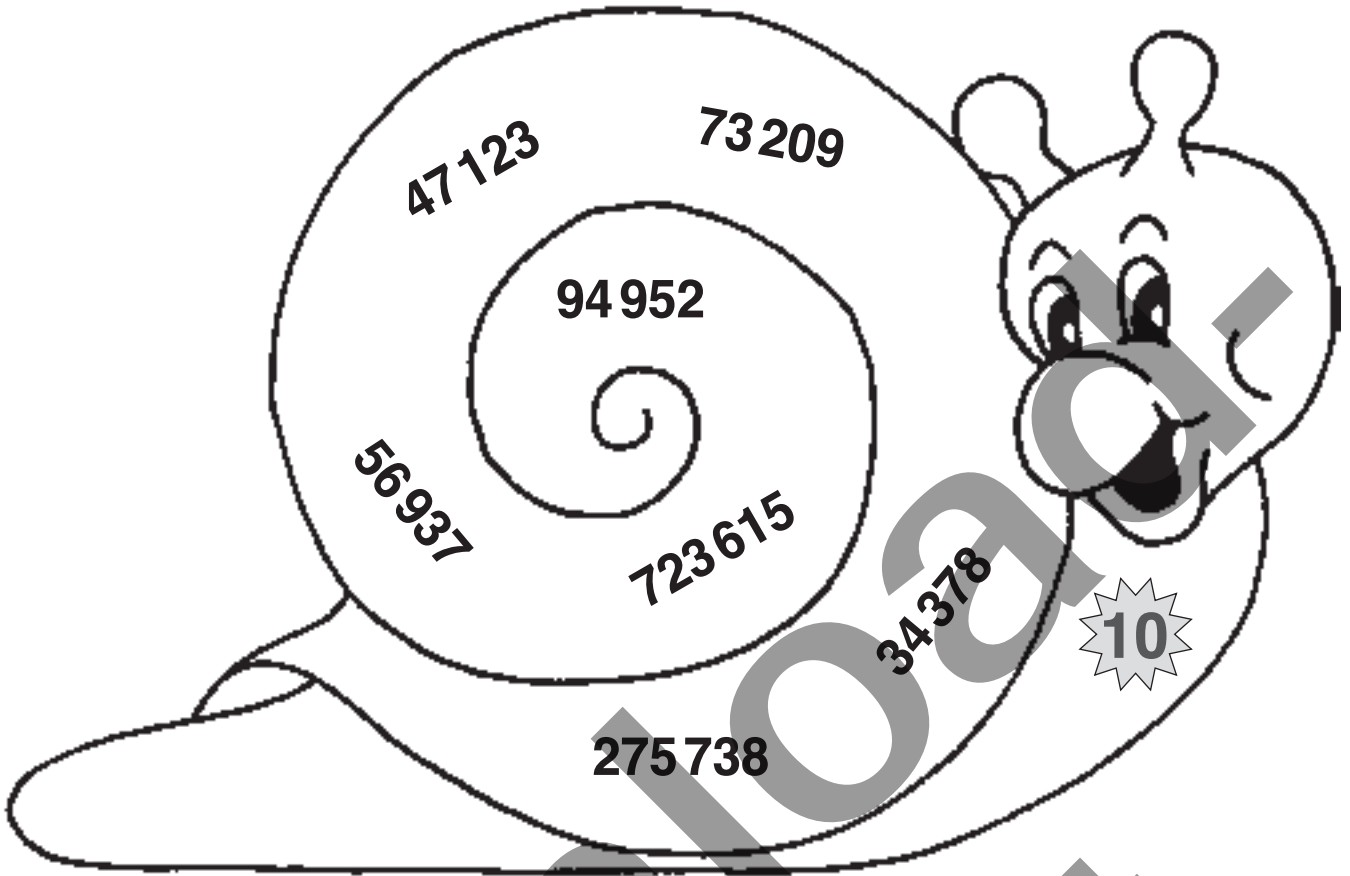












2. Rechenblumen – Ergänzen im Kopf

Start **Ende**

Auf den Rechenblumen findest du immer eine Zahl in der Mitte und eine Zahl auf jedem Blütenblatt. Rechne aus, wie viel von der Zahl auf einem Blütenblatt bis zur Zahl in der Mitte fehlt. Schreibe die Aufgaben in dein Heft.
 Beispiel: $748 + 252 = 1000$

Die Lösungen findest du im unteren Teil. Wenn du die Buchstaben dahinter in der richtigen Reihenfolge der Aufgaben vom „Start“ bis zum „Ende“ aufschreibst, erhältst du das Lösungswort.

173 (M) 262 (O) 534 (P)

936 (N) 598 (R) 611 (U)

72 (A) 72 (A) 72 (A)

488 (L) 844 (E) 639 (T)

778 (F) 62 (B) 62 (B)

Ergänze zu 10000

2

8808 6310 9049 555

4999 2028 4980 5650 9810 8406

4350 (C) 7972 (N) 1192 (E)

9555 (I) 9445 (N) 190 (S)

5001 (E) 5020 (H) 8282 (A)

2951 (A) 1594 (N) 3690 (M)

Ergänze zu 10000

3

2828 3654 1517 9999

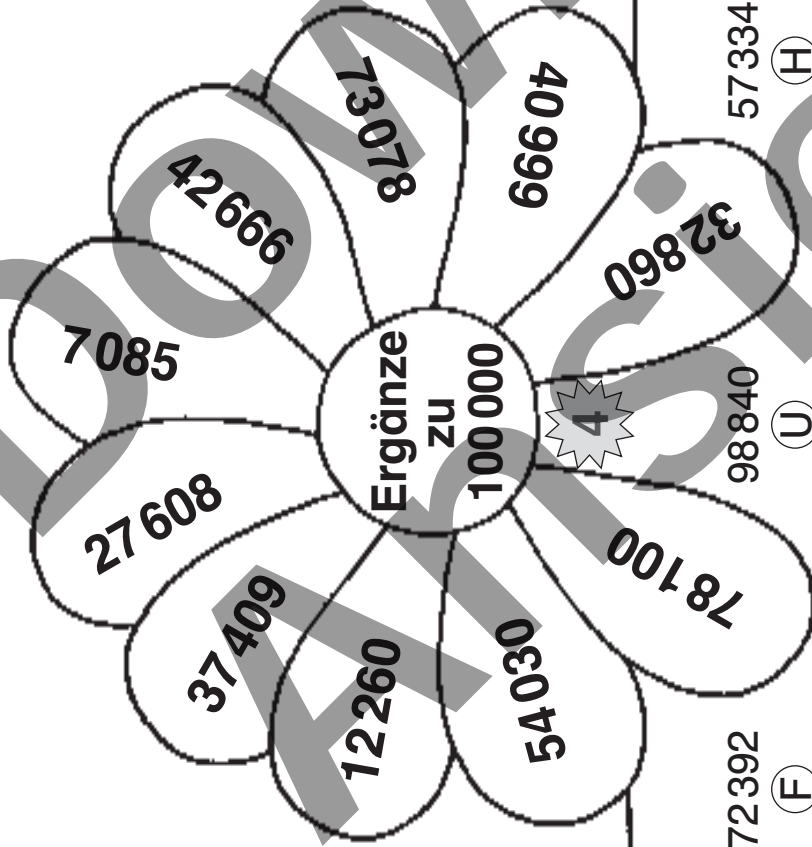
4777 1728 8365 8197 7325 1234

1803 (A) 3334 (I) 7243 (T)

5333 (O) 2675 (M) 8766 (K)

8272 (H) 7172 (M) 6355 (E)

5223 (E) 8272 (H) 6346 (A) 1635 (T)



72392 (F)

92915 (A)

26922 (R)

21900 (R)

87740 (N)

45970 (E)

59001 (E)

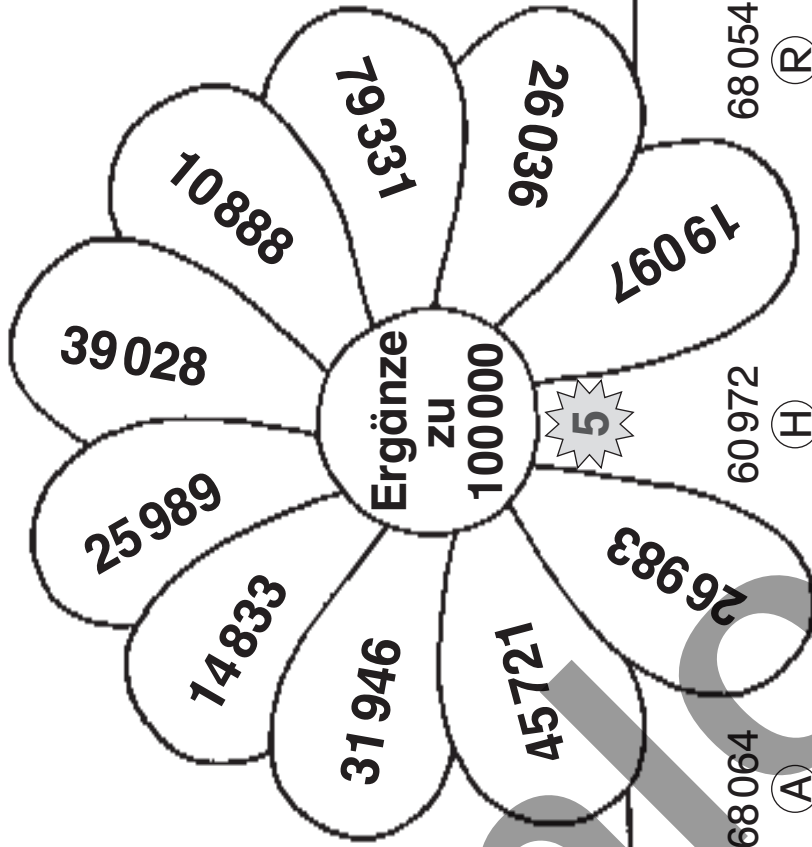
62591 (N)

67140 (R)

57334 (H)

26932 (M)

73964 (U)



68064 (A)

80903 (M)

54279 (I)

73017 (K)

89112 (B)

60972 (H)

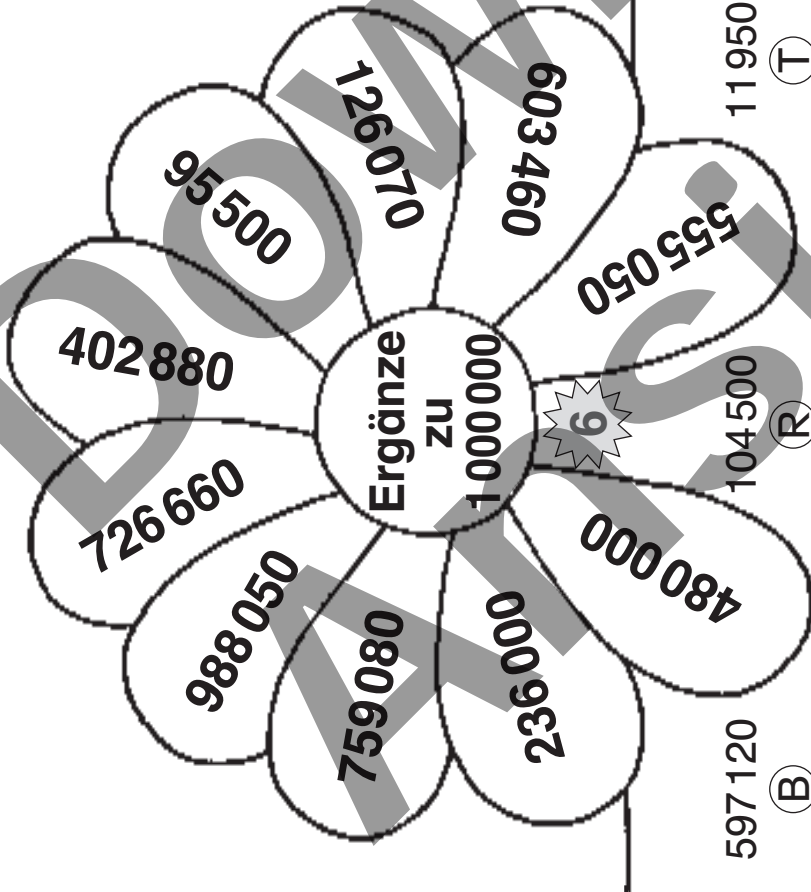
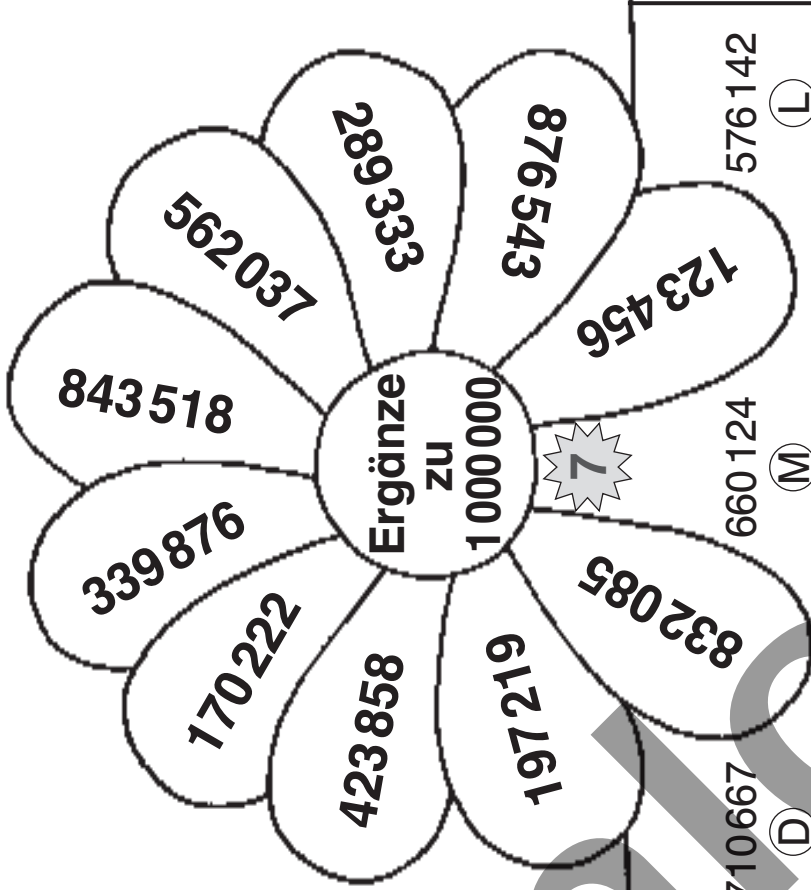
85167 (S)

20669 (A)

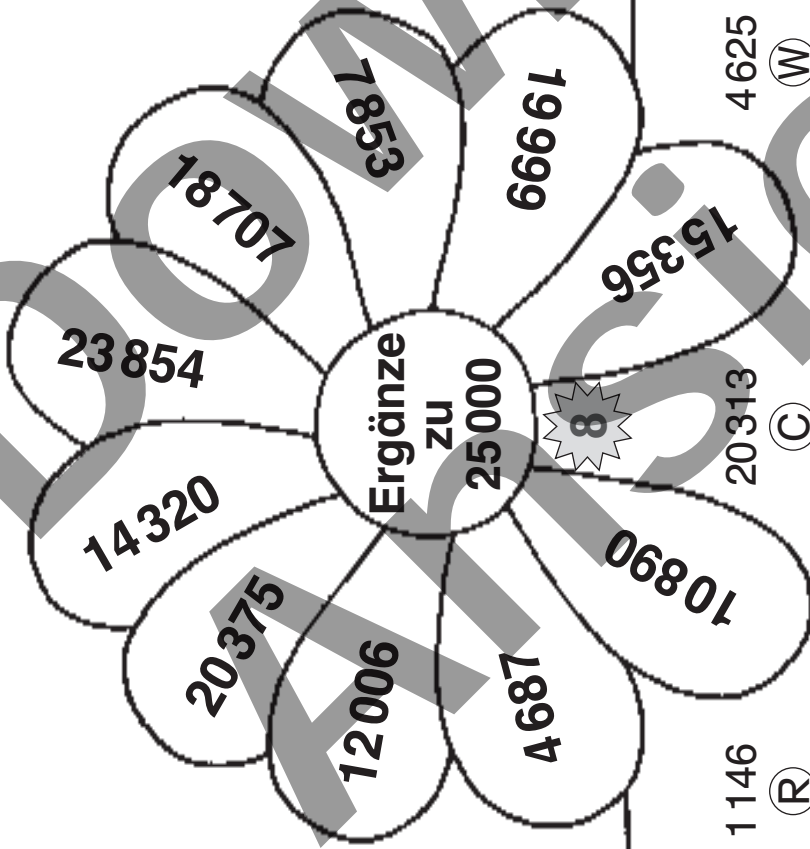
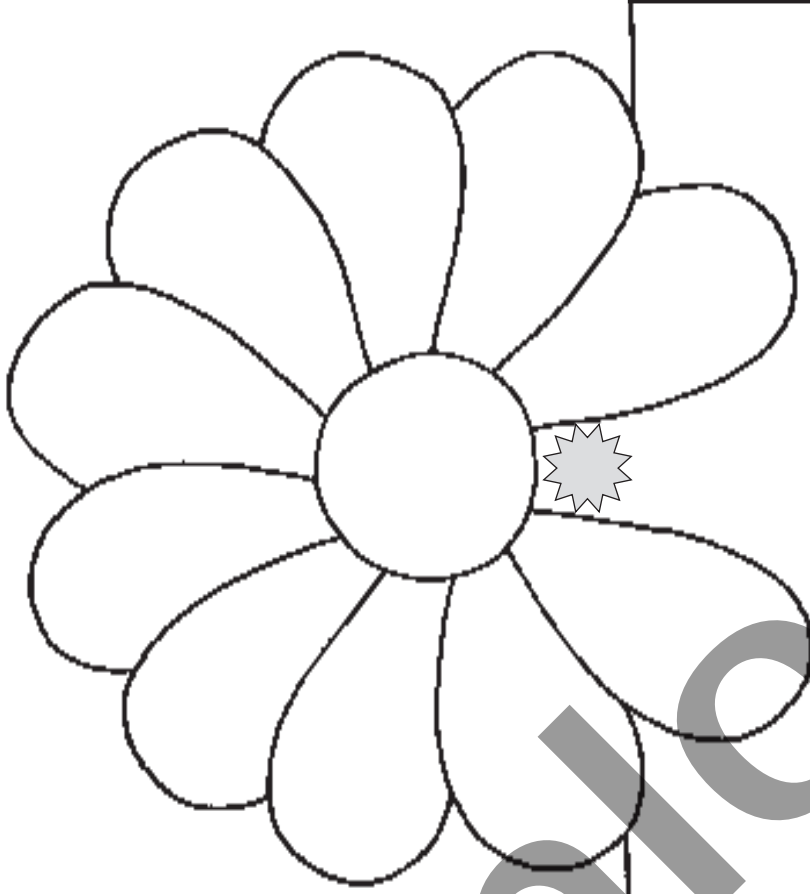
74011 (C)

68054 (R)

90222 (T)

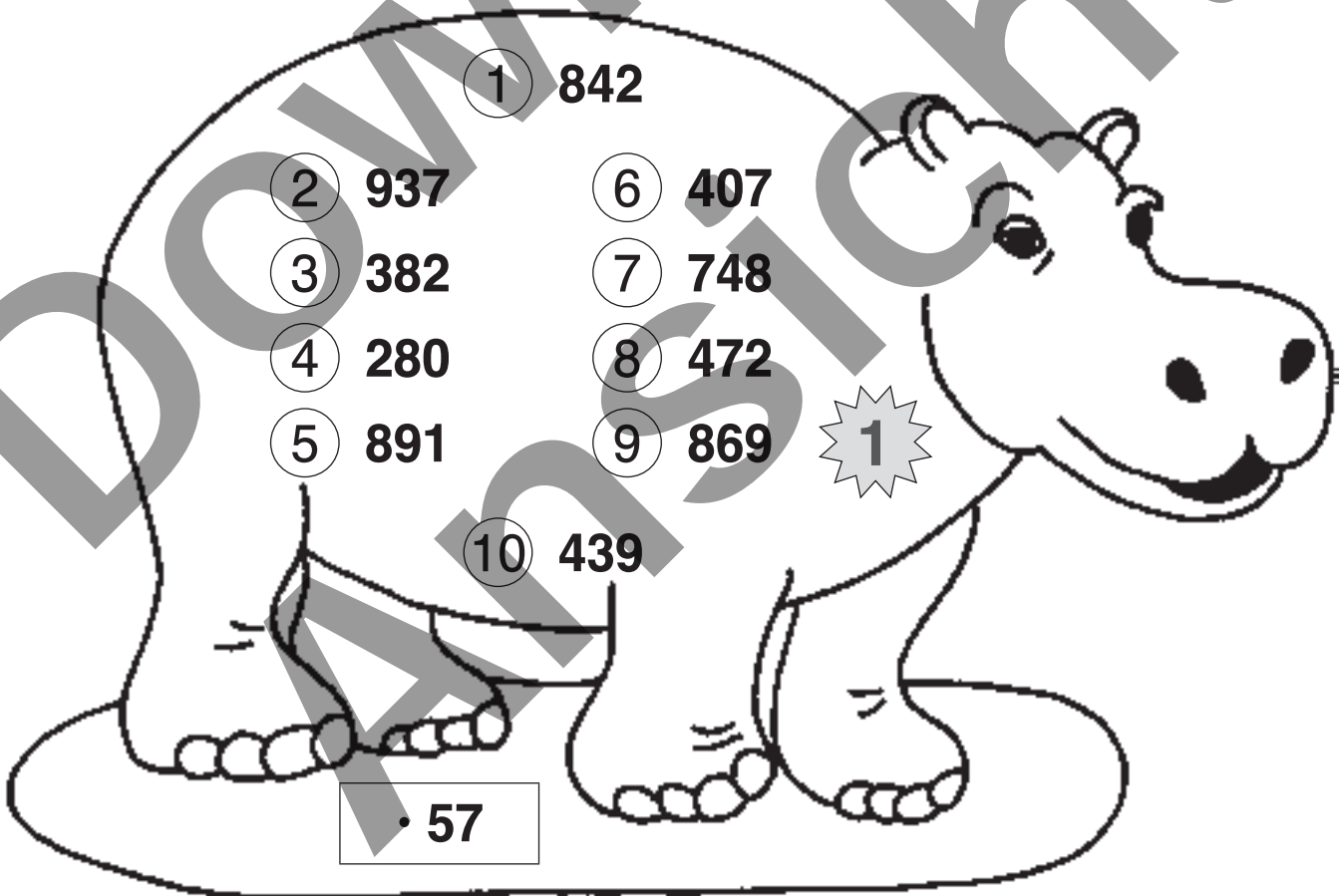
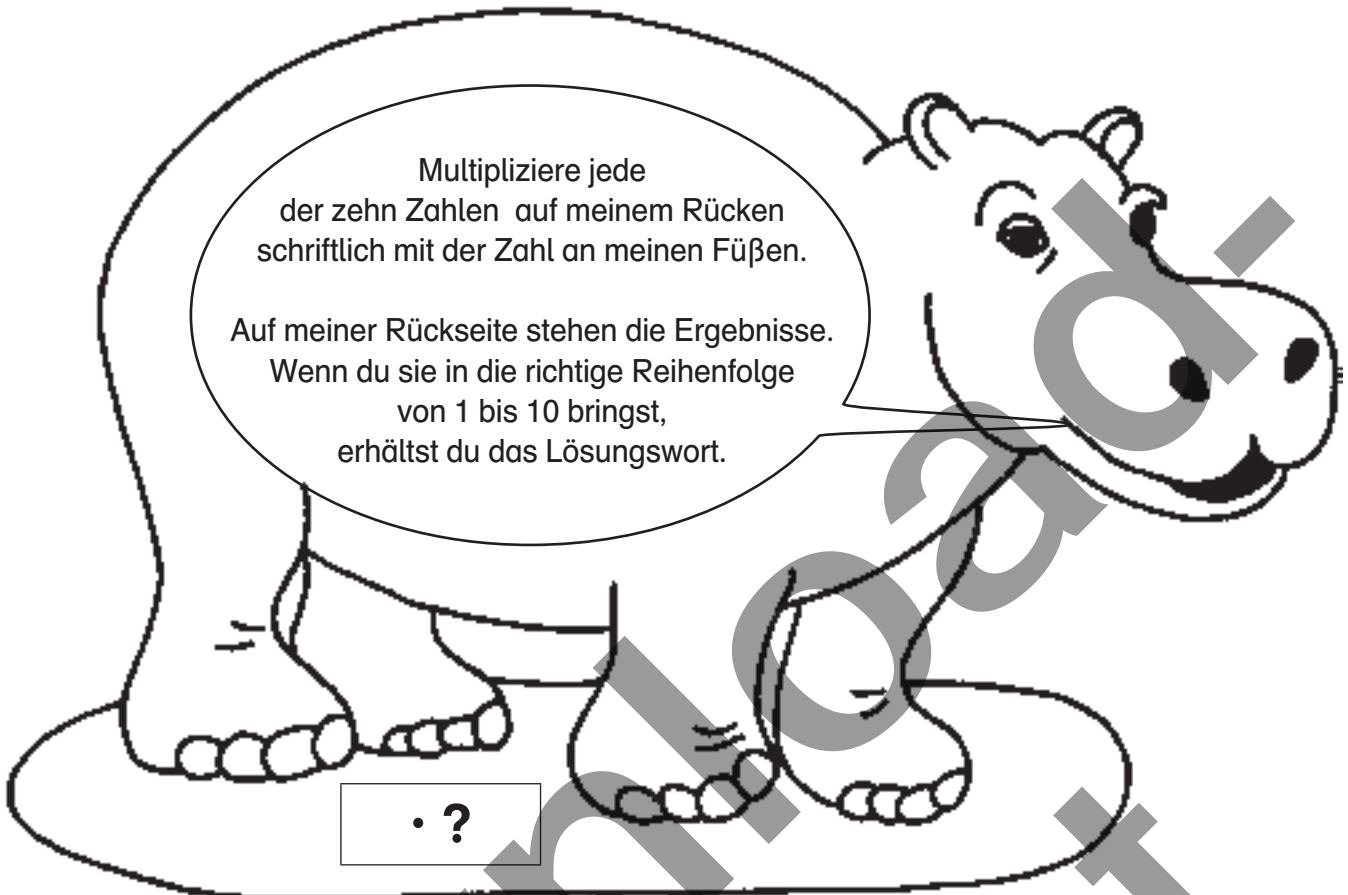


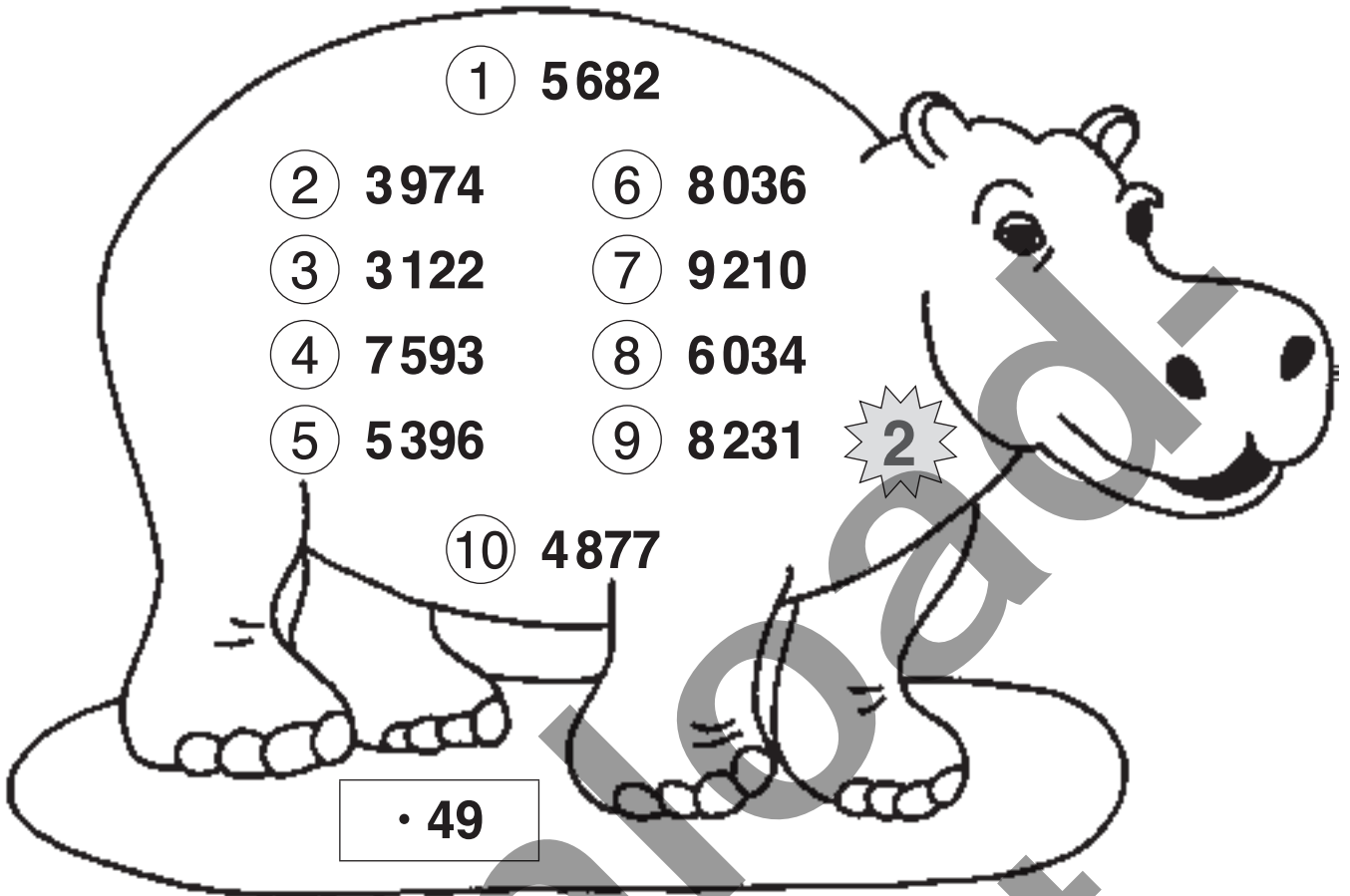
- 597120 (B)
- 444950 (E)
- 273340 (E)
- 240920 (S)
- 520000 (P)
- 396540 (M)
- 241920 (M)
- 873930 (U)
- 904500 (L)
- 764000 (U)
- 830888 (I)
- 661234 (S)
- 156482 (A)
- 829778 (A)
- 876544 (R)
- 167915 (S)
- 710667 (D)
- 880888 (I)
- 660124 (M)
- 123457 (E)
- 661234 (S)
- 156482 (A)
- 829778 (A)
- 876544 (R)
- 167915 (S)
- 576142 (L)
- 123456 (L)
- 123457 (E)
- 661234 (S)
- 437963 (N)
- 802781 (A)



1146 (R)	10680 (E)	9644 (L)	14110 (S)	6293 (T)
12994 (H)	5001 (A)	11680 (I)	17147 (W)	
	6001 (U)			

3. Nilpferde – Schriftliche Multiplikation





① 5682

② 3974

⑥ 8036

③ 3122

⑦ 9210

④ 7593

⑧ 6034

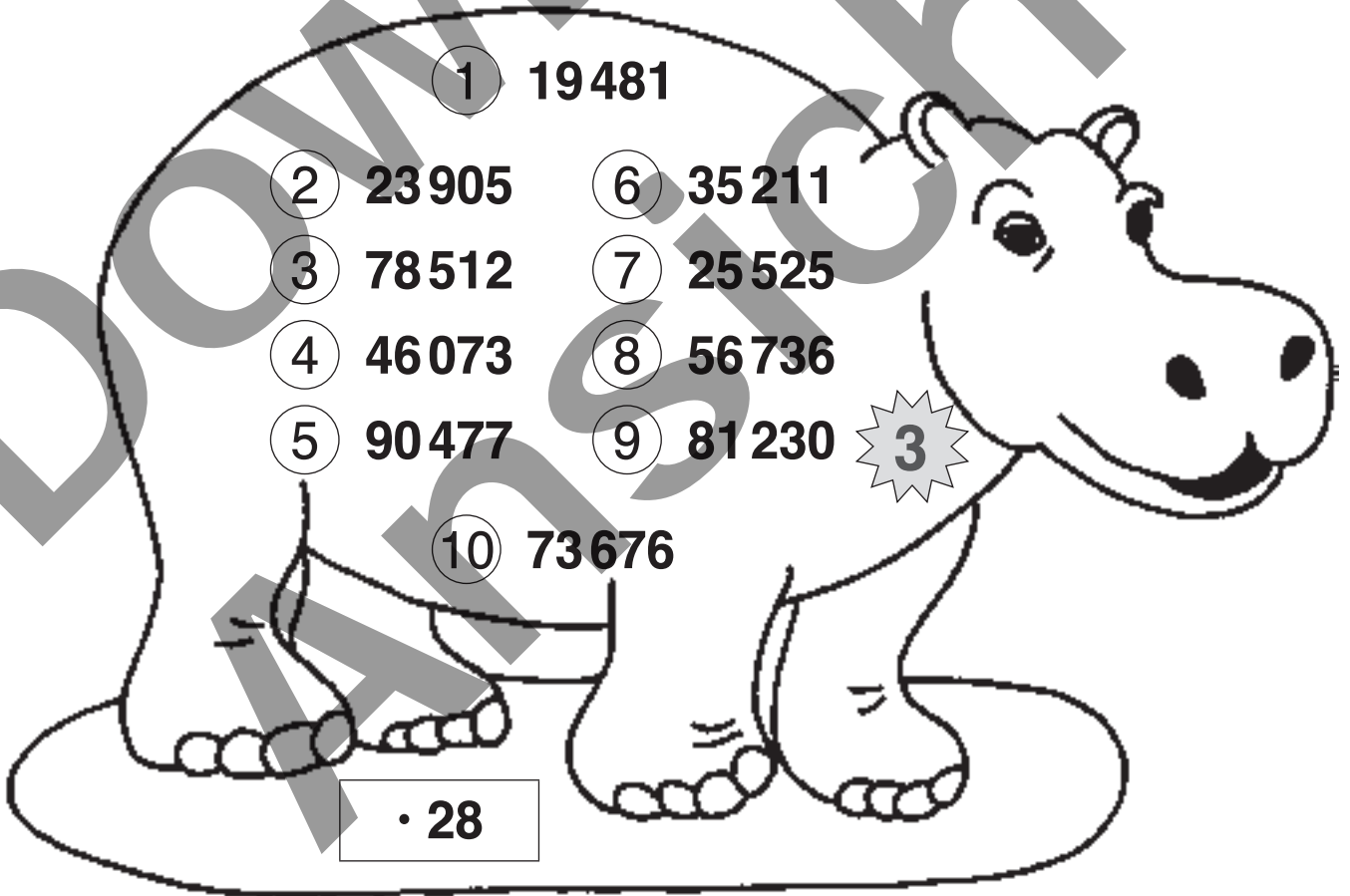
⑤ 5396

⑨ 8231

2

⑩ 4877

• 49



① 19481

② 23905

⑥ 35211

③ 78512

⑦ 25525

④ 46073

⑧ 56736

⑤ 90477

⑨ 81230

3

⑩ 73676

• 28

