



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Rechendreiecke - rechne mit den Ufos!

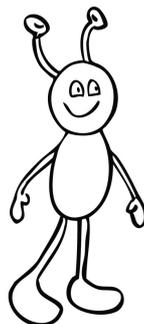
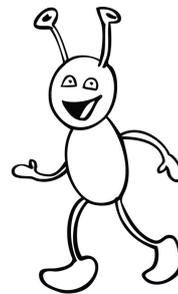
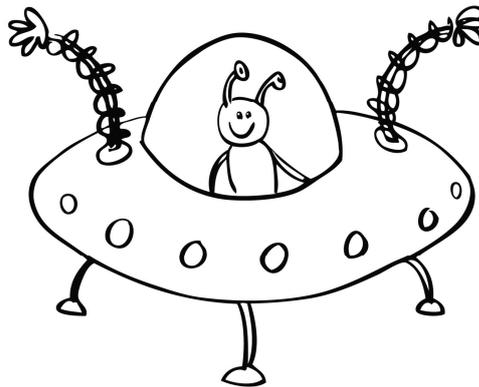
Das komplette Material finden Sie hier:

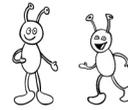
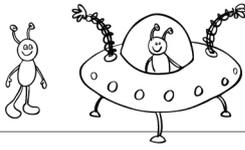
School-Scout.de



Inhalt

Erläuterungen	.....	4
Laufzettel	.....	6
Ufos und Lösungen	.....	7
Ufos leicht 1–4	.....	7
Ufos leicht 1–4 (Lösung)	.....	8
Ufos leicht 5–8	.....	9
Ufos leicht 5–8 (Lösung)	.....	10
Ufos leicht 9–12	.....	11
Ufos leicht 9–12 (Lösung)	.....	12
Ufos leicht 13–16	.....	13
Ufos leicht 13–16 (Lösung)	.....	14
Ufos mittel 1–4	.....	15
Ufos mittel 1–4 (Lösung)	.....	16
Ufos mittel 5–8	.....	17
Ufos mittel 5–8 (Lösung)	.....	18
Ufos mittel 9–12	.....	19
Ufos mittel 9–12 (Lösung)	.....	20
Ufos mittel 13–16	.....	21
Ufos mittel 13–16 (Lösung)	.....	22
Ufos schwer 1–4	.....	23
Ufos schwer 1–4 (Lösung)	.....	24
Ufos schwer 5–8	.....	25
Ufos schwer 5–8 (Lösung)	.....	26
Ufos schwer 9–12	.....	27
Ufos schwer 9–12 (Lösung)	.....	28
Ufos schwer 13–16	.....	29
Ufos schwer 13–16 (Lösung)	.....	30
Ufos zum Tüfteln 1–4	.....	31
Ufos zum Tüfteln 1–4 (Lösung)	.....	32
Ufos zum Tüfteln 5–8	.....	33
Ufos zum Tüfteln 5–8 (Lösung)	.....	34
Ufos zum Tüfteln 9–12	.....	35
Ufos zum Tüfteln 9–12 (Lösung)	.....	36
Ufos zum Tüfteln 13–16	.....	37
Ufos zum Tüfteln 13–16 (Lösung)	.....	38





Rechendreiecke – rechne mit den Ufos!

von Annette Szugger
mit Illustrationen von Annukka Gruschwitz

Ein wesentlicher Bestandteil eines erfolgreichen Mathematikunterrichts ist das abwechslungsreiche und effektive Üben. Ein Ziel der ersten Jahrgangsstufe ist es, dass die Kinder den Zahlenraum bis 20 erfassen und durchdringen und sich in diesem Zahlenraum rechnerisch sicher zurechtfinden.

Da das Üben im Mathematikunterricht den größten Raum einnimmt, ist es auch wichtig, diese Übungsphasen für die Kinder abwechslungsreich, anspruchsvoll und auf ihr Leistungsvermögen hin anzupassen. Wichtig ist es, den Kindern variative und motivierende Übungen an die Hand zu geben, um ihnen diese Übungszeiten auch abwechslungsreich zu gestalten.

Das angebotene Material versucht diesen Anforderungen gerecht zu werden. Es handelt sich hier um Rechendreiecke, bei denen in jeder Aufgabenform nochmals differenziert wird, so dass sowohl schwache als auch starke Rechner ausreichend Übungsmaterial finden.

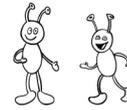
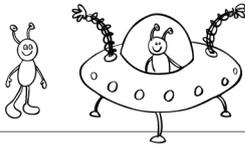
Die Rechendreiecke können bereits zu Beginn der ersten Jahrgangsstufe eingesetzt werden, da die einfachen Rechendreiecke im Zahlenraum bis 10 angesiedelt sind. Aber auch stärkere Rechner können das Material bereits nutzen. Die zweite Differenzierungsstufe beinhaltet Aufgaben im Zahlenraum bis 20, jedoch ohne Zehnerübergang. Bei der dritten Differenzierungsstufe handelt es sich dann um Aufgaben im Zahlenbereich bis 20 mit Zehnerübergang.

Die Rechendreiecke sind in 4 Aufgabentypen aufgeteilt:

Bei den **gelben Ufos** handelt es sich um die einfachste Variante. Im Rechendreieck sind die Zahlen enthalten, die dann lediglich addiert werden müssen. Es handelt sich hierbei um einfache Additionsaufgaben.

Bei den **blauen Ufos** sind zwei Zahlen im Rechendreieck und eine Lösungszahl im äußeren Bereich vorgegeben. Die fehlende Zahl im Rechendreieck muss durch eine Umkehr- bzw. Minusaufgabe errechnet werden. Die fehlenden Lösungszahlen werden wieder durch Addition der nebeneinanderliegenden Zahlen im Dreieck erreicht.





Bei den **grünen Ufos** steigert sich der Schwierigkeitsgrad, indem nur noch eine Zahl im Rechendreieck steht und sich zwei Lösungszahlen außen befinden. Die fehlenden Zahlen müssen durch Umkehr- und Minusaufgaben bzw. auch durch Additionsaufgaben ermittelt werden. Hier muss dann auch logisch vorgegangen werden, da immer überlegt werden muss, wie man die nächste Ergebniszahl errechnen kann.

Die schwierigste Stufe sind dann die **roten Ufos**. Hier sind nur noch die Lösungszahlen im äußeren Bereich vorgegeben. Die Lösungen können nur noch durch systematisches Tüfteln und Ausprobieren herausgefunden werden.

Bei allen vier Aufgabentypen sind die Differenzierungen gleichermaßen konzipiert:

Die Differenzierungsstufe 1 behandelt den Zahlenraum bis 10 (Ufos 1–5).

Bei der Differenzierungsstufe 2 wird der Zahlenraum auf 20 erweitert, jedoch ohne Zehnerübergang (Ufos 6–10).

Bei der dritten Differenzierungsstufe wird ebenso im Zahlenraum bis 20 mit Zehnerübergang gerechnet (Ufos 11–16).

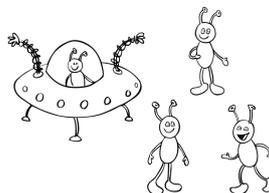
Die Rechendreiecke können sowohl in der Freiarbeit als auch zur Differenzierung innerhalb des Unterrichts eingesetzt werden. Sie können als komplettes Material angeboten, aber auch in einzelnen Segmenten passend zum jeweiligen Unterricht eingesetzt werden.

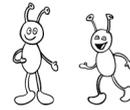
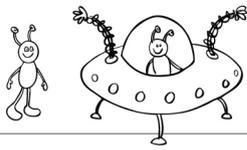
Um die Haltbarkeit des angebotenen Materials zu gewährleisten, sollte es laminiert werden. Die Rechendreiecke können dann entweder als komplette DIN-A4-Seite mit jeweils vier Ufos oder auch zerschnitten als einzelne Kärtchen angeboten werden. Die Kinder benötigen lediglich einen Folienstift, um die Ufos zu beschriften, vergleichen danach das Ergebnis selbstständig mit der Lösung und säubern die Karten abschließend mit einem Tuch.

Eine Alternative zum laminierten Material ist, die Rechenufos als kopierte Arbeitsblätter im Unterricht anzubieten.

Auf dem Laufzettel können die bearbeiteten Aufgaben durch Ausmalen des jeweiligen Kreises mit der Aufgabennummer als erledigt gekennzeichnet werden.

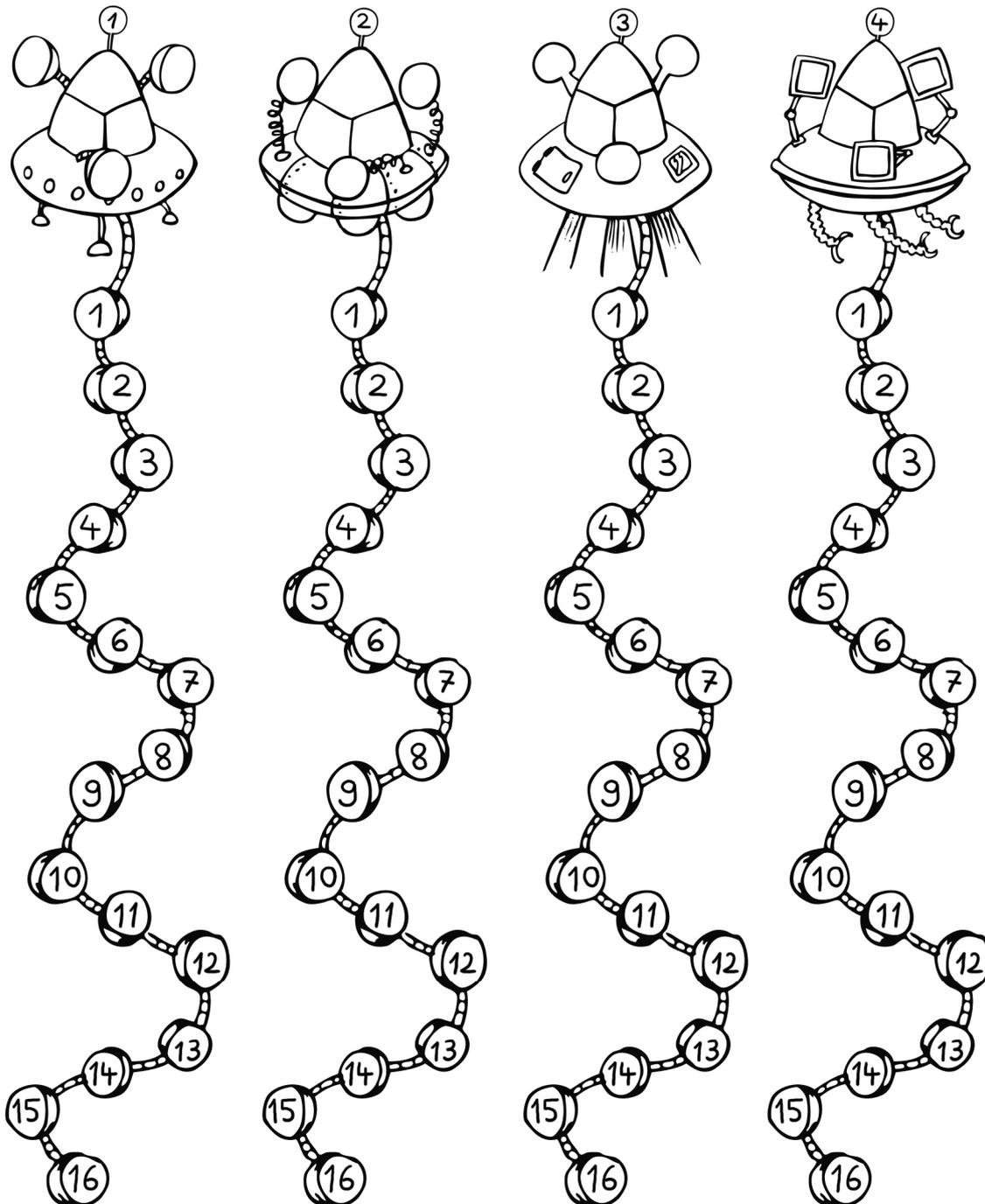
Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz des Materials!

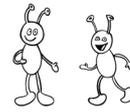
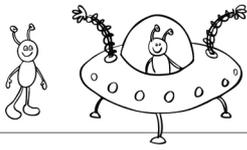




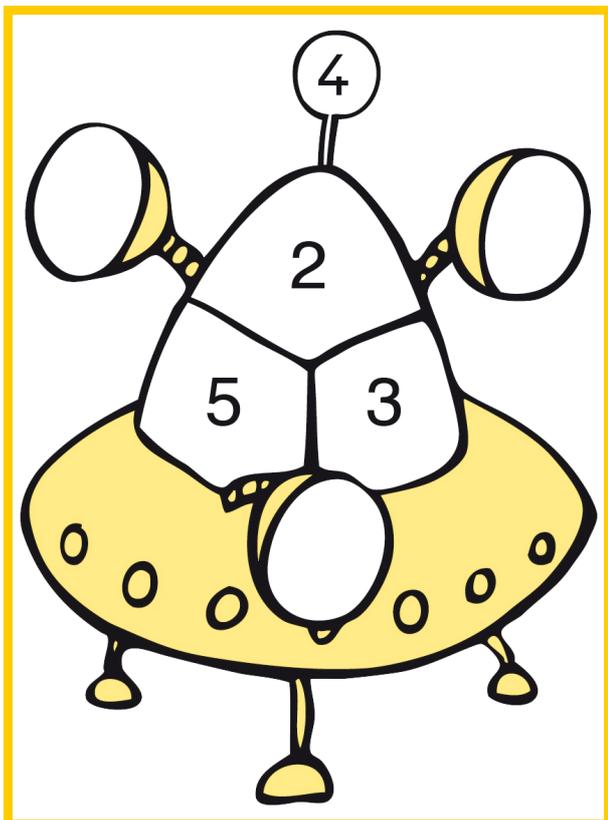
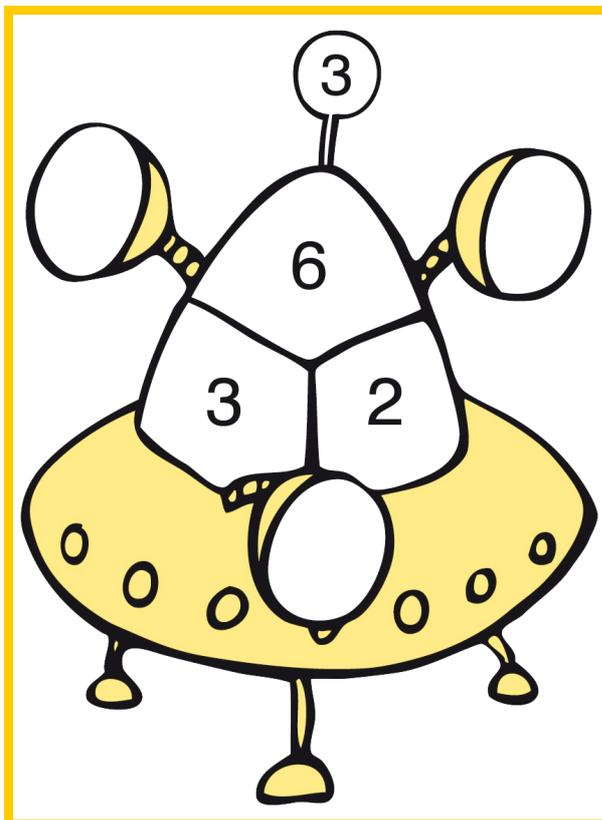
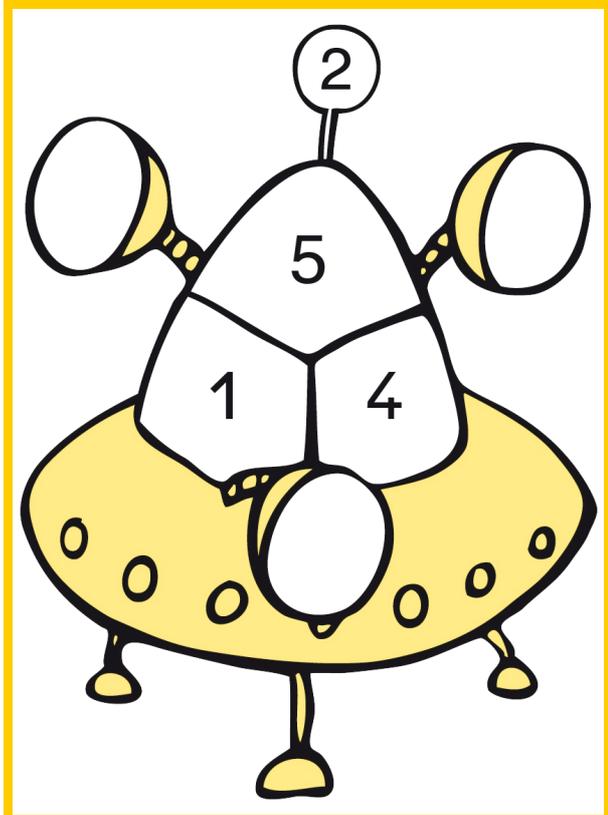
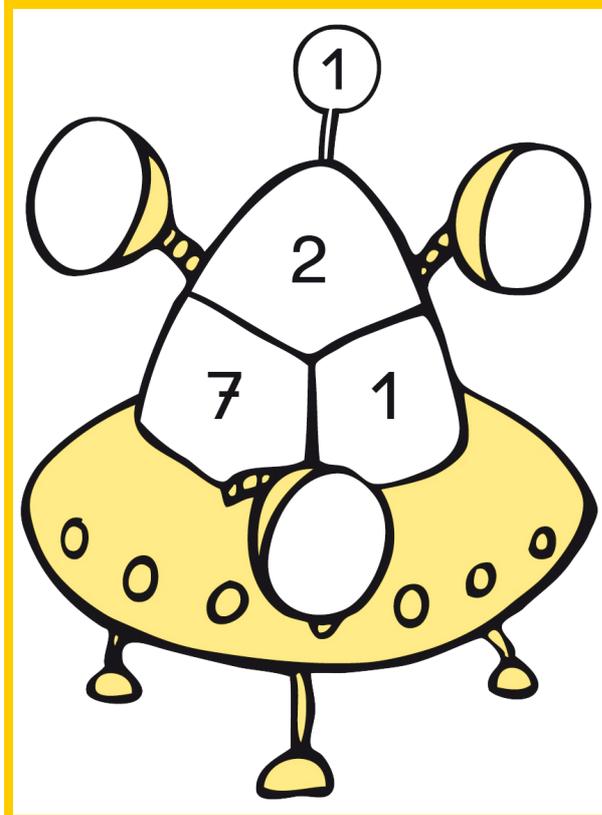
Laufzettel

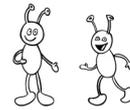
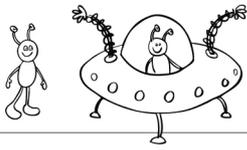
Name: _____



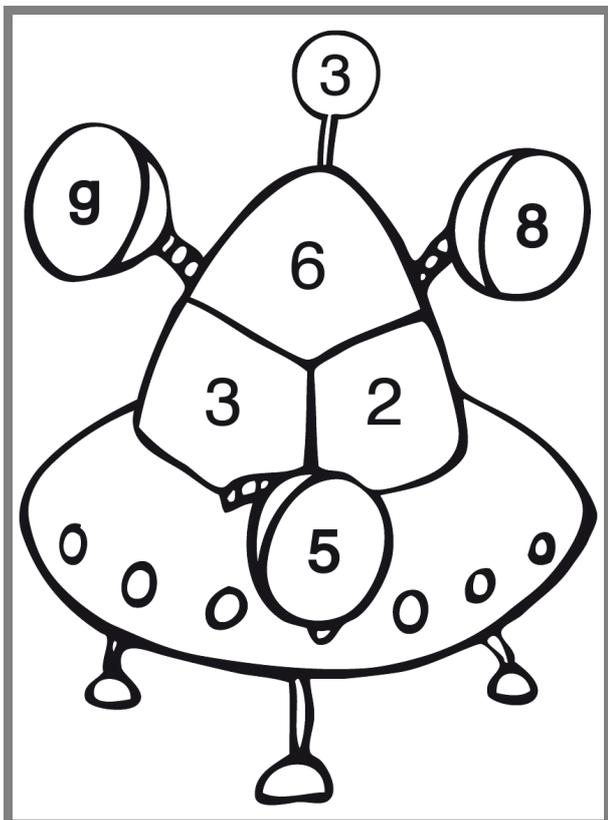
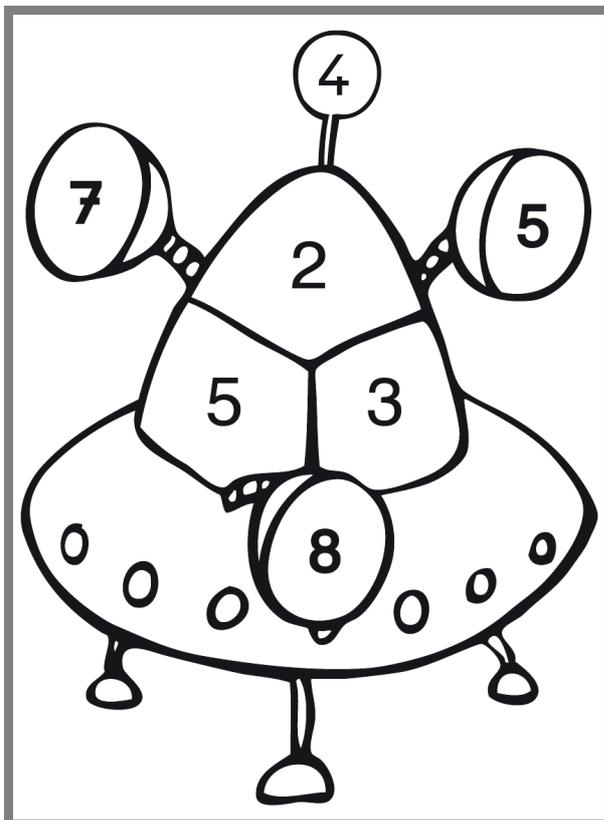
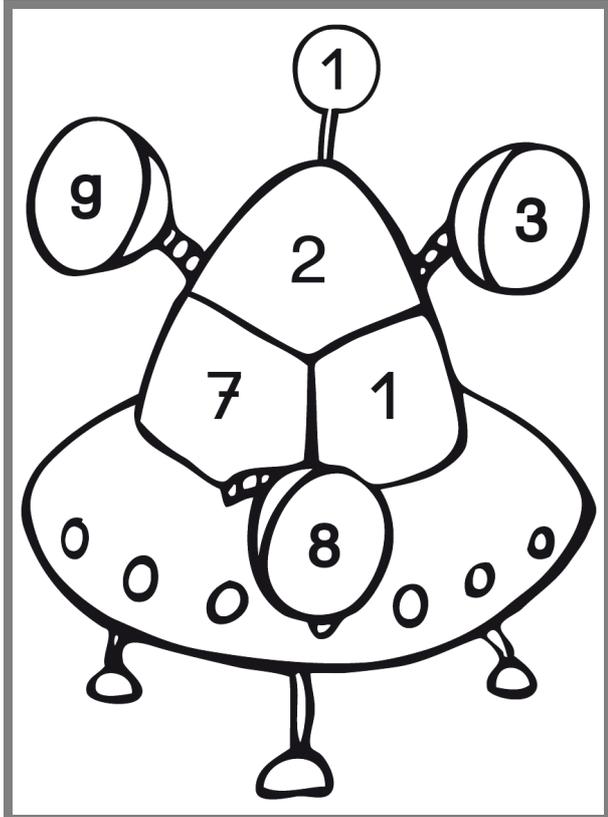
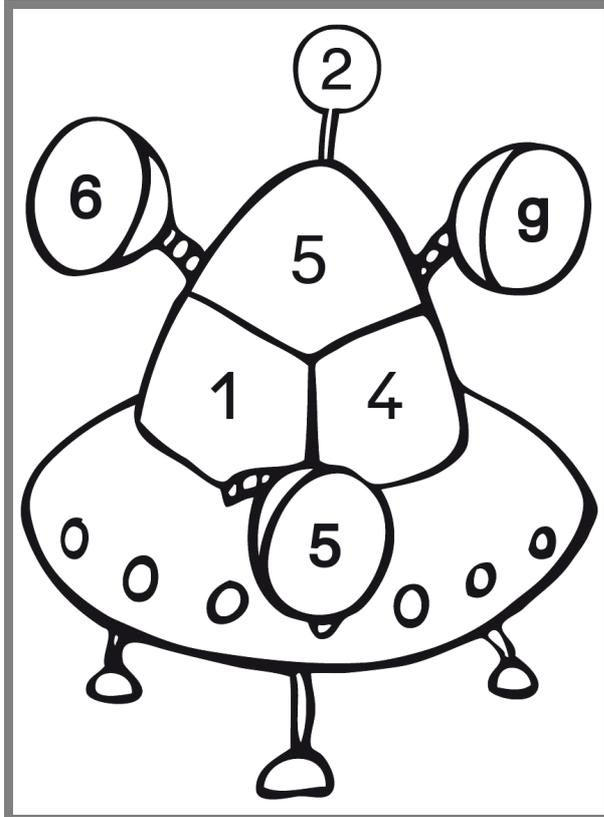


Ufos leicht 1-4





Ufos leicht 1–4 (Lösung)





SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Rechendreiecke - rechne mit den Ufos!

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

