

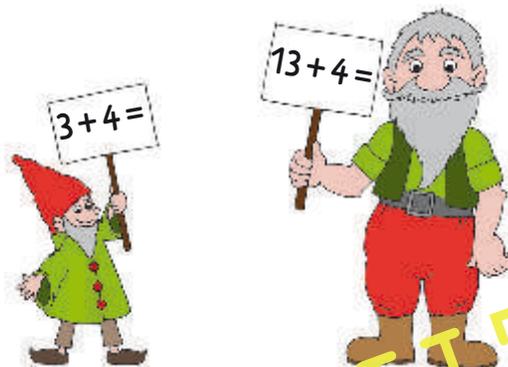
Mit Zwerg und Riese durch das Zahlenland – Analogien entdecken und nutzen

Ein Beitrag von Sandra Kroll-Gabriel, Ingolstadt

Zeichnungen von Bettina Weyland, Wallerfangen

Herzlich willkommen im Zahlenland! Hier rechnen Ihre Schüler mit Zwerg und Riese. Dabei merken sie, dass die beiden zwar sehr unterschiedlich aussehen, aber dennoch sehr viel gemeinsam haben. Und das Beste: Beim Rechnen können sie sich prima gegenseitig helfen.

Mit einer märchenhaften Geschichte lernen die Kinder in dieser Unterrichtseinheit Analogien bei der Addition und Subtraktion bis 20 kennen und erfahren: So werden selbst Riesenaufgaben zwergenhaft klein.



Wir rechnen mit Zwerg und Riese

Teil I



Das Wichtigste auf einen Blick

Aufbau der Unterrichtseinheit

Die Unterrichtseinheit umfasst eine Sequenz mit folgenden Phasen:

Einstieg: Herzlich willkommen bei den Zwergen und Riesen im Zahlenland! – Einstiegsgeschichte

Erarbeitung: Hüpfen mit Zwerg und Riese – Erkennen von Analogien

Übung: Rechnen mit Zwerg und Riese – Lernzirkel mit analogen Additions- und Subtraktionsaufgaben

Abschluss: Rechenquiz mit Zwerg und Riese – Lernstandskontrolle

Dauer: ca. 4 Unterrichtsstunden

Klassen: 1 und 2

Lernbereiche: Zahlen und Operationen, Addition und Subtraktion, Zahlenraum bis 20

Kompetenzen: Additions- und Subtraktionsaufgaben mit ein- und zweistelligen Zahlen im Zahlenraum bis 20 lösen; Analogien erkennen und anwenden; Rechenstrategien nachvollziehen und nutzen; Rechenfertigkeit üben; selbstständig arbeiten

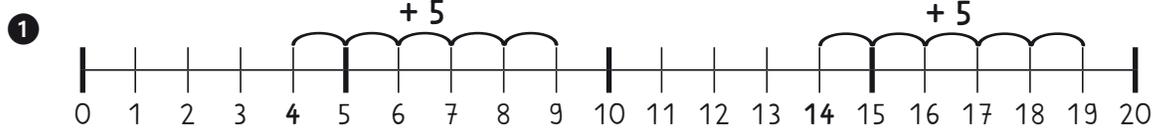
Wichtig: Die Schüler sollen den Zahlenraum bis 20 bereits erfasst haben und Rechenoperationen bis 10 sicher ausführen können.

Alle Materialien auf CD!

M 5 

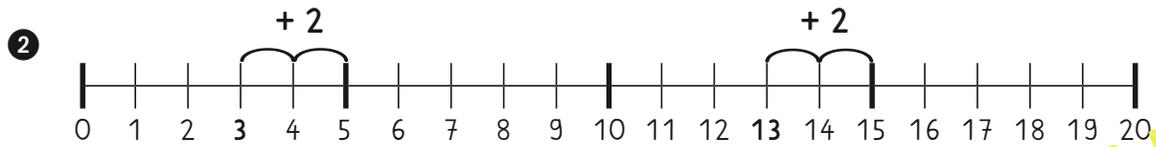
Wir hüpfen mit Zwerg und Riese

Aufgabe: Rechne die Aufgaben am Zahlenstrahl.

Teil II 

$4 + 5 = \underline{\quad}$

$14 + 5 = \underline{\quad}$



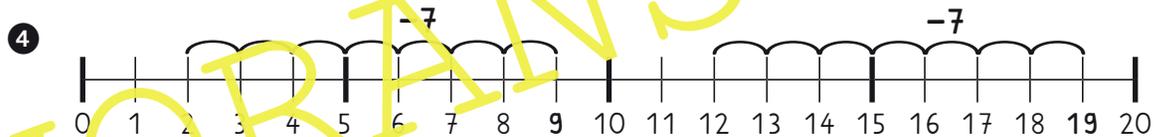
$3 + 2 = \underline{\quad}$

$13 + 2 = \underline{\quad}$



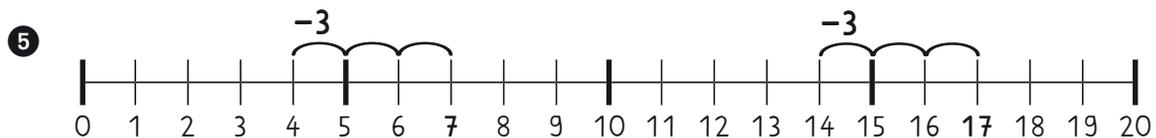
$1 + 8 = \underline{\quad}$

$11 + 8 = \underline{\quad}$



$9 - 7 = \underline{\quad}$

$19 - 7 = \underline{\quad}$



$7 - 3 = \underline{\quad}$

$17 - 3 = \underline{\quad}$



$5 - 2 = \underline{\quad}$

$15 - 2 = \underline{\quad}$



Was fällt dir auf? Beschreibe es.

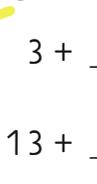
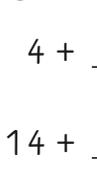
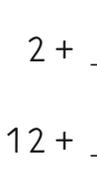
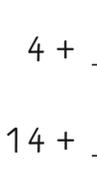
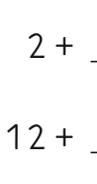
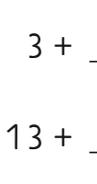
Aufgabe 5: Rechne die  Aufgaben und die  Aufgaben.

<p>1 </p> <p>$3 + 1 = \underline{4}$ $13 + 1 = \underline{14}$</p> <p>$3 + 2 = \underline{\quad}$ $13 + 2 = \underline{\quad}$</p> <p>$3 + 3 = \underline{\quad}$ $13 + 3 = \underline{\quad}$</p> <p>$3 + 4 = \underline{\quad}$ $13 + 4 = \underline{\quad}$</p> <p>$3 + 5 = \underline{\quad}$ $13 + 5 = \underline{\quad}$</p> <p>$3 + 6 = \underline{\quad}$ $13 + 6 = \underline{\quad}$</p> <p>$3 + 7 = \underline{\quad}$ $13 + 7 = \underline{\quad}$</p>	<p>2 </p> <p>$2 + 1 = \underline{\quad}$ $12 + 1 = \underline{\quad}$</p> <p>$2 + 2 = \underline{\quad}$ $12 + 2 = \underline{\quad}$</p> <p>$2 + 3 = \underline{\quad}$ $12 + 3 = \underline{\quad}$</p> <p>$2 + 4 = \underline{\quad}$ $12 + 4 = \underline{\quad}$</p> <p>$2 + 5 = \underline{\quad}$ $12 + 5 = \underline{\quad}$</p> <p>$2 + 6 = \underline{\quad}$ $12 + 6 = \underline{\quad}$</p> <p>$2 + 7 = \underline{\quad}$ $12 + 7 = \underline{\quad}$</p>
--	---



Was fällt dir auf? Beschreibe es.

Aufgabe 6: Welche Zahlen fehlen? Ergänze sie.

<p>1 </p> <p>$5 + \underline{2} = 7$</p> <p>$15 + \underline{2} = 17$</p>	<p>2 </p> <p>$3 + \underline{\quad} = 8$</p> <p>$13 + \underline{\quad} = 18$</p>	<p>3 </p> <p>$4 + \underline{\quad} = 9$</p> <p>$14 + \underline{\quad} = 19$</p>
<p>4 </p> <p>$1 + \underline{\quad} = 6$</p> <p>$11 + \underline{\quad} = 16$</p>	<p>5 </p> <p>$2 + \underline{\quad} = 5$</p> <p>$12 + \underline{\quad} = 15$</p>	<p>6 </p> <p>$4 + \underline{\quad} = 10$</p> <p>$14 + \underline{\quad} = 20$</p>
<p>7 </p> <p>$6 + \underline{\quad} = 9$</p> <p>$16 + \underline{\quad} = 19$</p>	<p>8 </p> <p>$2 + \underline{\quad} = 9$</p> <p>$12 + \underline{\quad} = 19$</p>	<p>9 </p> <p>$3 + \underline{\quad} = 7$</p> <p>$13 + \underline{\quad} = 17$</p>

Aufgabe 7: Spiel mit Zwerg und Riese.

Das Spiel auf der Folgeseite liegt zusätzlich in farbiger Version auf CD 43 vor.

Aufgabe 7:

- Löse die  Aufgaben.
- Löse dann die  Aufgaben. Die  Aufgaben helfen dir.
- Schneide die  Aufgaben aus. Klebe das Puzzle richtig auf.

Teil I

$4 - 3 =$	$8 - 2 =$	$4 - 2 =$	$9 - 5 =$
$2 - 1 =$	$3 - 2 =$	$5 - 2 =$	$8 - 4 =$
$9 - 3 =$	$6 - 1 =$	$7 - 2 =$	$3 - 1 =$
$6 - 4 =$	$8 - 5 =$	$9 - 2 =$	$7 - 4 =$

$17 - 4 =$	$18 - 2 =$	$17 - 2 =$	$13 - 1 =$
$18 - 4 =$	$15 - 2 =$	$19 - 5 =$	$19 - 2 =$
$14 - 3 =$	$18 - 5 =$	$19 - 3 =$	$12 - 1 =$
$13 - 2 =$	$16 - 4 =$	$14 - 2 =$	$16 - 1 =$

Hintergrund: Thinkstock

Das Puzzle liegt zusätzlich in farbiger Version auf CD 43 vor.