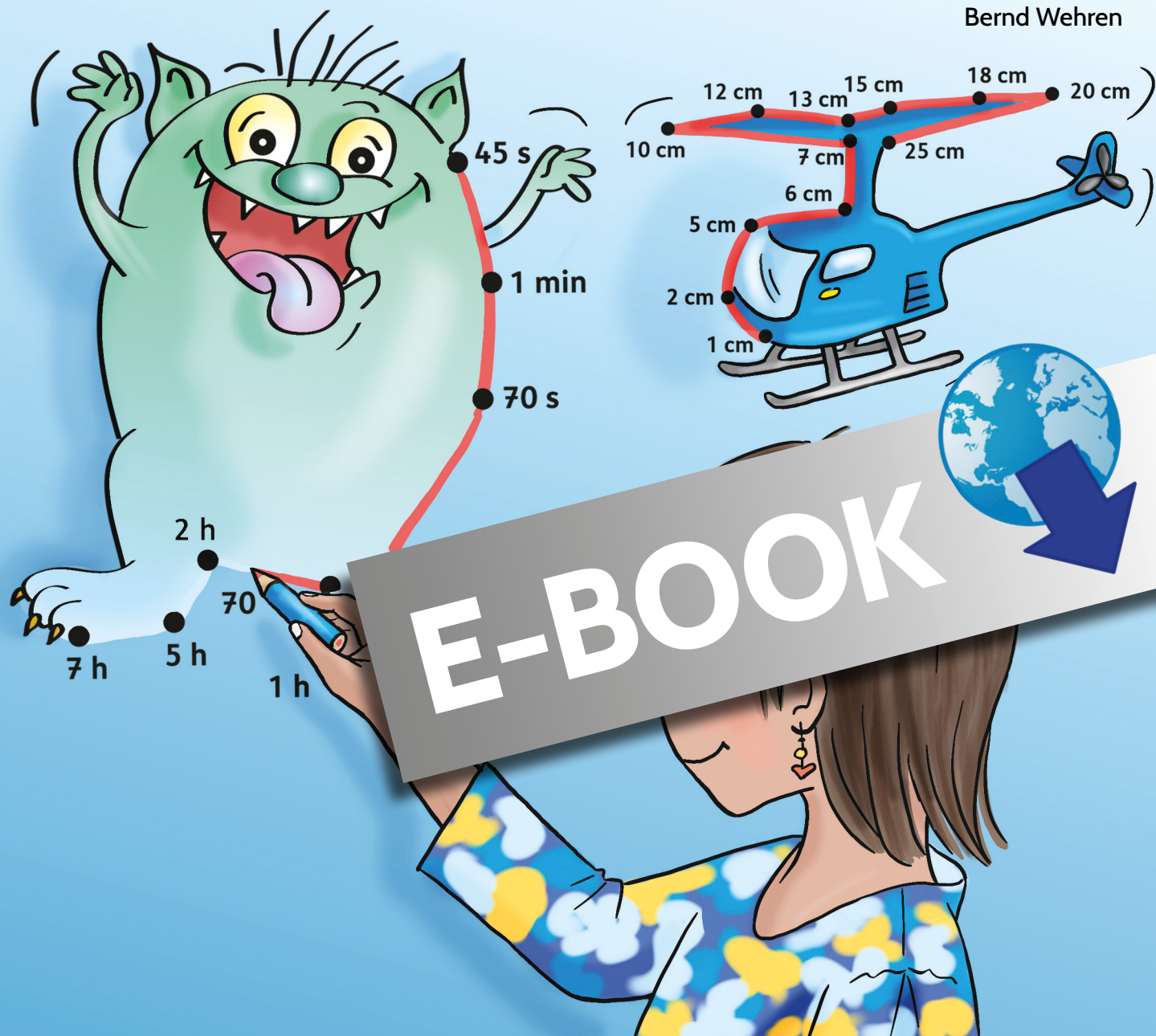




Punkt-zu-Punkt-Bilder: Größen

Spielerische Aufgaben in vier Schwierigkeitsstufen

Bernd Wehren

Punkt-zu-Punkt-Bilder: Größen

**Spielerische Aufgaben
in vier Schwierigkeitsstufen**

© 2022 PERSEN Verlag, Hamburg

AAP Lehrerwelt GmbH
Veritaskai 3
21079 Hamburg
Telefon: +49 (0) 40325083-040
E-Mail: info@lehrerwelt.de
Geschäftsführung: Christian Glaser
USt-ID: DE 173 77 61 42
Register: AG Hamburg HRB/126335
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber einer Einzellizenz des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im eigenen Präsenz- wie auch dem Distanzunterricht zu nutzen.

Produkte, die aufgrund ihres Bestimmungszweckes zur Vervielfältigung und Weitergabe zu Unterrichtszwecken gedacht sind (insbesondere Kopiervorlagen und Arbeitsblätter), dürfen zu Unterrichtszwecken vervielfältigt und weitergegeben werden.

Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte einschließlich weiterer Lehrkräfte, für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Mit dem Kauf einer Schullizenz ist die Schule berechtigt, die Inhalte durch alle Lehrkräfte des Kollegiums der erwerbenden Schule sowie durch die Schülerinnen und Schüler der Schule und deren Eltern zu nutzen.

Nicht erlaubt ist die Weiterleitung der Inhalte an Lehrkräfte, Schülerinnen und Schüler, Eltern, andere Personen, soziale Netzwerke, Downloaddienste oder Ähnliches außerhalb der eigenen Schule.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Der PERSEN Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Wir verwenden in unseren Werken eine genderneutrale Sprache. Wenn keine neutrale Formulierung möglich ist, nennen wir die weibliche und die männliche Form.

In Fällen, in denen wir aufgrund einer besseren Lesbarkeit nur ein Geschlecht nennen können, achten wir darauf, den unterschiedlichen Geschlechtsidentitäten gleichermaßen gerecht zu werden.

AutorIn: Bernd Wehren
Coverillustration: Katharina Reichert-Scarborough
Illustrationen: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth; basierend auf den Grafiken von: Katharina Reichert-Scarborough (Hauptillustratorin) und Corina Beurenmeister (Flugzeug, Helikopter, Insel, Heißluftballon, Luftballons, Roller, Schatz, Schiff, UFO, Muschel, Zauberer, Ziel, Osterei), Barbara Gerth (Hilfskarten, Schokolade)
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

ISBN: 978-3-403-50883-0
www.persen.de

Vorwort	4
Geld	5
Hilfskarte Geld	5
Sehr leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	6
Leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	8
Mittlere Punkt-zu-Punkt-Bilder	11
Schwere Punkt-zu-Punkt-Bilder	14
Längen	16
Hilfskarte Längen	16
Sehr leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	17
Leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	19
Mittlere Punkt-zu-Punkt-Bilder	22
Schwere Punkt-zu-Punkt-Bilder	25
Zeit	27
Hilfskarte Zeit	27
Sehr leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	28
Leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	29
Mittlere Punkt-zu-Punkt-Bilder	32
Schwere Punkt-zu-Punkt-Bilder	35
Gewicht	37
Hilfskarte Gewicht	37
Sehr leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	38
Leichte Punkt-zu-Punkt-Bilder	40
Mittlere Punkt-zu-Punkt-Bilder	43
Schwere Punkt-zu-Punkt-Bilder	46
Ein eigenes Punkt-zu-Punkt-Bild erfinden	48
Hilfskarte zu Hohlmaßen	49
Urkunde	50

Liebe Lehrkräfte,

Die meisten Kinder kennen Punkt-zu-Punkt-Bilder aus Kinderzeitschriften, Rätselheften o.Ä. Mit den Bildern in diesem Band lernen Ihre Grundschul Kinder der Klassen zwei bis vier spielerisch die Größen (Geld, Längen, Zeit, Gewicht) kennen, vergleichen, ordnen und vor allem deren Umrechnung mit differenzierten Arbeitsblättern.

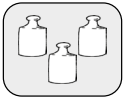
Diese Materialien sind ideal dazu geeignet, den Unterricht aufzulockern und dabei die mathematischen Kompetenzen der Schülerinnen und Schüler sinnvoll und differenziert zu fördern. Indem sie die Größen vergleichen, umrechnen, ordnen und die Ergebnisse in aufsteigender Reihenfolge verbinden, erarbeiten sich die Kinder Punkt für Punkt Bilder, die sie dann an- oder weitermalen können. Um von Klasse 2–4 auf verschiedene Leistungsstände der Kinder eingehen zu können, sind die Arbeitsblätter sowohl quantitativ durch die Menge der Aufgaben und Anzahl an Punkten als auch qualitativ über die Schwierigkeit der Aufgaben differenziert:



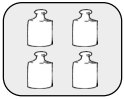
Die Kinder sollen die Größen gleicher Maßeinheiten ordnen.



Die Kinder sollen die Größen unterschiedlicher Maßeinheiten vergleichen, z.B. 10 mm, 3 cm, 50 mm, 15 cm.



Die Kinder sollen je zwei Größen gleicher Maßeinheit addieren oder subtrahieren und vergleichen, z.B. $25\text{ cm} + 31\text{ cm} = 56\text{ cm}$ oder $89\text{ cm} - 14\text{ cm} = 75\text{ cm}$.



Die Kinder sollen je zwei Größen unterschiedlicher Maßeinheiten addieren oder subtrahieren und vergleichen, z.B. $1\text{ cm} + 5\text{ mm} = 1,5\text{ cm}$.

Die schweren Arbeitsblätter sind dabei vor allem für die dritte oder vierte Klasse geeignet, während die sehr leichten insbesondere für leistungsschwächere Kinder gedacht sind, um auch diesen ein Erfolgserlebnis zu verschaffen. Das Rechnen mit Gewichten ist ausschließlich für Klasse drei und vier gedacht.

Zusätzlich gibt es bei einigen Arbeitsblättern Aufgaben, um auf der Rückseite der Kopiervorlagen das Darstellen und Zerlegen von Größen zu üben. So sollen die Kinder die in den Punkt-zu-Punkt-Bildern genannten Größen, wie z.B. 10 mm, 5 cm, 10 cm usw., auf die Rückseite zeichnen oder Größen, wie z.B. 10 €, in kleinere Einheiten zerlegen: $10\text{ €} = 5\text{ €} + 5\text{ €}$. Jedem Kapitel ist außerdem eine Hilfskarte vorangestellt, die beim Vergleichen und Umrechnen der Größen helfen kann. Sie kann den Kindern einzeln als Hilfestellung bei der Bearbeitung der Punkt-zu-Punkt-Bilder ausgeteilt werden oder aber vergrößert, kopiert und laminiert für die gemeinsame Arbeit in der ganzen Klasse dienen. Zusätzlich gibt es eine Hilfskarte zu Hohlmaßen. Mit dieser wie auch allen anderen Hilfskarten können ganz besonders motivierte und leistungsstarke Schülerinnen und Schüler auch eigene Punkt-zu-Punkt-Bilder mit entsprechenden Aufgaben erstellen.

Sie können die Punkt-zu-Punkt-Bilder neben dem normalen Mathematikunterricht auch im Förderunterricht, in der Wochenplan- oder in der Freiarbeit einsetzen und die Arbeitsblätter zu kleinen Übungsheften für die Kinder zusammentackern.

Der Lernerfolg wird mit einer Urkunde belohnt.

Viel Spaß und Erfolg mit dem Material wünscht Ihnen und Ihren Schülerinnen und Schülern

Bernd Wehren