Vorwort

Gebrauchsanweisung

Die Lernstands- und Kompetenzerfassungen richten sich nach dem Lehrmittel Mathematik 5 des Lehrmittelverlags Zürich. Zur Verwendung dieser Lernstands- und Kompetenzerfassungen bietet sich folgende Vorgehensweise an:

- zu Beginn des Themas die Lernstandserfassungen durch die Schülerinnen und Schüler lösen lassen
- die Kreise werden durch die Schülerinnen und Schüler ausgemalt und dienen der Selbstreflexion
- durch die Selbst- oder Fremdkontrolle sehen die Kinder, welche Aufgaben sie bereits beherrschen und welche Aufgaben sie noch trainieren sollen
- in der Übersichtstabelle können die Schülerinnen und Schüler nachschauen, welche Aufgaben im Buch und im Arbeitsheft beim Trainieren der verlangten Kompetenzen helfen
- es erfolgt eine individuelle Trainingsphase
- die Kompetenzkontrollen (im Kopierer als «Broschüre» kopiert) werden als Abschluss der Themen eingesetzt
- die Kreise werden durch die Schülerinnen und Schüler ausgemalt und dienen der Selbstreflexion, auch die Lehrperson färbt die Kreise der einzelnen Lernziele ein und präzisiert so die Rückmeldung
- das Punktetotal der Kompetenzerfassungen liegt immer bei 40 Punkten, so empfehlen wir folgende Notenskala:

Notenskala											
Punkte	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20
Note	6	5.75	5.5	5.25	5	4.75	4.5	4.25	4	3.75	3.5
Punkte	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	
Note	3.25	3	2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.5	1	

Impressum

© 2017 ZKM Zürcher Kantonale Mittelstufe Buckhauserstrasse 40 8048 Zürich | www.zkm.ch

Autoren: Petra Mächler / Eliane Zwimpfer Geometrische Zeichnungen: Pablo Egger

Lektorat: Ueli Hofstetter Druck: Rüesch Druck AG, Rheineck

Geyst AG, Zürich | www.qeyst.ch Realisation: Sven Kröni / Loredana Boni Projektleitung: Fabio Henggeler ISBN: 978-3-03794-263-5

Vorstellung der Autorinnen

Petra Mächler

ist nebst Primarlehrerin an einer altersdurchmischten Klasse im Zürcher Oberland am regionalen didaktischen Zentrum in Jona als Lernberaterin tätig und führt im Rahmen ihrer eigenen Firma Weiterbildungen, Coachings und Team- & Klassenentwicklungen durch. Ihre Freizeit verbringt sie mit Bewegung an der frischen Luft — im Winter im Schnee mit Skifahren, im Sommer auf dem Bike und zu Fuss in den Bergen.

Eliane Zwimpfer

unterrichtet als Primarlehrerin an einer altersgemischten Mittelstufenklasse im Zürcher Oberland. Neben der Tätigkeit als Praxislehrperson begleitet und coacht sie Quereinsteiger/-innen während dem Einstieg in den Lehrerberuf. Ihre Freizeit verbringt sie mit ihren Leidenschaften Motorradfahren und Fotografieren.

Petra Mächler und Eliane Zwimpfer waren bereits als Autorinnen für die Quartalshefte **«Achtung, fertig, Mittelstufe»** des Verlages ZKM tätig.

Körper & Ansichten und Pläne

Sachkompetenzen Körper

		Übungsangebote			
Lernstand	Lernziel	Mathebuch	Arbeitsheft	Übungsblätter	
000	lch kann ein vorgegebenes Gebäude aus Holzwürfeln auf Punktepapier zeichnen.	S. 101 / Nr. 2	S. 22 / Nr. 3	A 22.0 A 22.1 A 22.2 A 22.3	
•••	Ich kann Kanten– und Flächenmodelle von Quadern, Pyramiden und Prismen zeichnen.	S. 102 / Nr. 3 S. 103 / Nr. 6	S. 20 / Nr. 1 S. 21 / Nr. 2		
•••	Ich kann durch Vorstellung herausfinden, aus wie vielen Holzwürfeln ein Gebäude besteht.	S. 102 / Nr. 4 S. 103 / Nr. 5	S. 23 / Nr. 4		

Weiterführende Aufgaben www.mathematik-primar.ch S. 168 - 169 / Nr. 9 - 10 Mathematik 5 > Digitale Lernobjekte > Würfel und Quader

Sachkompetenzen Ansichten und Pläne

		Übungsangebote			
Lernstand	Lernziel	Mathebuch	Arbeitsheft	Übungsblätter	
	Ich kann Seitenansichten und Aufsichten von geometrischen Körpern und Gebäuden aus Holzwürfeln zeichnen und vergleichen.	S. 124 S. 126	S. 24 / Nr. 1 S. 25 / Nr. 2 S. 26 / Nr. 3 S. 27 / Nr. 4	A 27.1 A 27.2 A 27.3	
000	Ich kann Baupläne und Ansichten von Gebäu- den aus Holzwürfeln zeichnen und Gebäude, Baupläne und Ansichten einander zuordnen.	S. 127	S. 27 / Nr. 4	K 22	

Weiterführende Aufgaben www.mathematik-primar.ch S. 170 / Nr. 11 — 13

Mathematik 5 > Digitale Lernobjekte > Gebäude aus Holzwürfeln

Überfachliche Kompetenzen

Lernziel

Ich kann sauber und übersichtlich arbeiten.

Ich habe ein gutes Arbeitstempo.

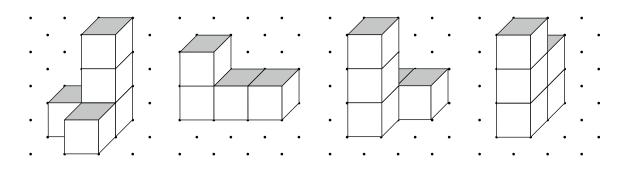
Ich kann mich gut auf eine Lernkontrolle vorbereiten.

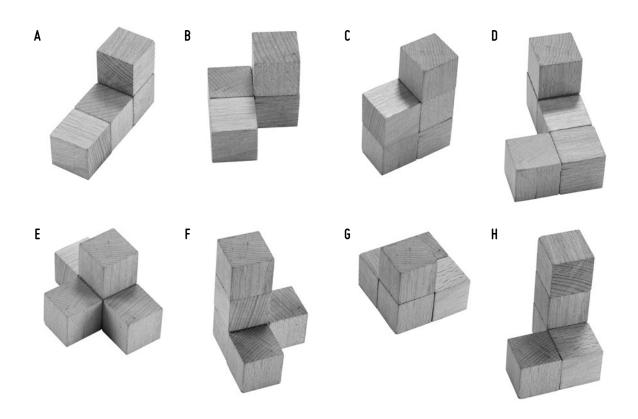
Ich kann mich gut selber einschätzen.

Körper & Ansichten und Pläne

Lies sehr genau, überlege gut und arbeite exakt!

Welche Darstellung auf Punktepapier gehört zu welchem Gebäude? Ordne die Buchstaben zu. (Es kommen nicht alle Gebäude vor.)





Proportionalität

Sachkompetenzen

		Übungsangebote		
Lernstand	Lernziel	Mathebuch	Arbeitsheft	Übungsblätter
	Ich kann mit proportionalen Wertepaaren rechnen.	S. 112 / Nr. 1 + 2 S. 113 / Nr. 3 + 4 S. 114 / Nr. 5	S. 11 / Nr. 1 S. 13 / Nr. 3	
	Ich kann erkennen, ob zwei Wertepaare proportional zueinander sind.	S. 115 / Nr. 10	S. 12 / Nr. 2	
000	Ich erkenne nicht proportionale Wertepaare und kann sie korrigieren.	S. 115 / Nr. 10	S. 12 / Nr. 2	
000	Ich kann Sachaufgaben mit proportionalen Wertepaaren lösen.	S. 114 / Nr. 6 + 7 S. 115 / Nr. 8, 9 + 11		A 25.1 A 25.2

Weiterführende Aufgaben

S. 178

Überfachliche Kompetenz

Lernziel

Ich kann sauber und übersichtlich arbeiten.

Ich habe ein gutes Arbeitstempo.

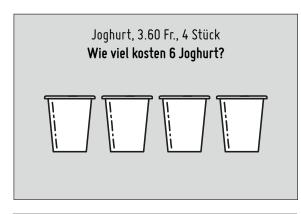
Ich kann mich gut auf eine Lernkontrolle vorbereiten.

Ich kann mich gut selber einschätzen.

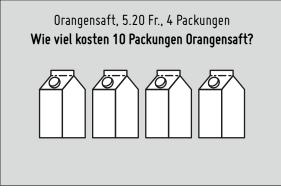
Proportionalität

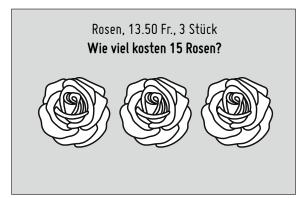
Lies sehr genau, überlege gut und arbeite exakt!

Rechne mit proportionalen Wertepaaren. Beantworte die Frage.









Lernziel

Ich kann mit proportionalen Wertepaaren rechnen.



Punkte /4

Berechne die Preise so, dass die Wertepaare proportional sind.

a) Melonen Preis 2.80 Fr. 1 Stk. 2 Stk. 4 Stk. 6 Stk. 8 Stk.

Heidelbeeren Preis 250 g 500 g 7.90 Fг. 1 kg 3 kg 4 kg