

Hinweise zu den Quartalsplanungen für den Mathematikunterricht mit dem Zahlenbuch

- Die Quartalsplanungen zeigen **eine Möglichkeit für den zeitlichen Verlauf** beim Einsatz der einzelnen Seiten des Zahlenbuches im Verlaufe eines Schuljahres.
- Die Quartalsplanungen zeigen auch wie **Schülerbuch, Übungsheft, Blitzrechnen bzw. Kopfrechenttraining und Denkschule** zusammengeführt werden können.
- **Unentbehrliche Grundlage zur Planung des Unterrichts ist der Begleitband zum Zahlenbuch.** Nebst Hinweisen zum grundlegenden Umgang mit dem Zahlenbuch (Konzeption, Übersicht über die Inhalte der einzelnen Schuljahre) enthält der Begleitband Angaben zu jeder Seite des Schülerbuches (Materialien, Ziele, methodische Hinweise und Weiterführungen).
- Einfachere und anspruchsvollere **Kontrollaufgaben** zur Erstellung von Lernkontrollen stehen im Internet zur Verfügung:
www.faechnet.ch → Mathematik → Unterrichtshilfen → Kontrollaufgaben. Die Lernkontrollen enthalten die Angabe, auf welche Doppelseiten sich die Kontrollaufgaben beziehen und welches Richtziel mit ihnen schwergewichtig überprüft wird.
- **Inhaltliche Schwerpunkte** können vorgenommen werden an Hand der Dokumente «Erarbeitungsstufen gemäss Lehrplan». Sie zeigen die Inhalte des Lehrplans, die bei der Bearbeitung einer jeweiligen Doppelseite im Vordergrund stehen. Sie stehen im Internet zur Verfügung:
www.faechnet.ch → Mathematik → Lehrplan («Erarbeitungsstufen gemäss Lehrplan»).
- Es empfiehlt sich, **im Rahmen des Blitzrechnens bzw. des Kopfrechentrainings** jeweils zu Beginn des Schuljahres die Blitzrechenübungen des vorangehenden Schuljahres aufzunehmen.
- Die Handreichung zum "Planen, Differenzieren, Beurteilen mit dem Zahlenbuch 5 und 6 enthält weitere Hinweise und Materialien zur Planung des Mathematikunterrichts 5. und 6. Schuljahr. Sie kann bezogen werden beim Schulverlag blmv AG, Bern (Art.-Nr. 4.898.00).

Kontakt:

Ueli Hirt
Alpenstrasse 5
3626 Hünibach
Tel.: 033 243 35 49
E-Mail: ueli.hirt@phbern.ch

Quartalsplanung zum Zahlenbuch 3

(siehe auch: „Erarbeitungsstufen des Lehrplans“ / Fachteam Math PS) **1. Quartal**

Thema	ZB – S.	ÜH – S.	Kopiervorlagen Begleitband S. 197 ff	Blitzrechnen Begleitband S. 35 ff	Denkschule Begleitband S. 47 ff
Vorschau auf das 3. Schuljahr				Repetition Blitzrechnen 2. Schuljahr: - Blitz 2: Zehnerergänzung - Blitz 3: Zählen bis 100 - Blitz 4: Ergänzen bis 100 - Blitz 6: Verdoppeln und Halbieren - Blitz 7: Einfache Plus- und Minusaufgaben - Blitz 9: Einmaleins - Blitz 10: Quadratzahlenreihe Blitz 1: Verdoppeln und Halbieren im Hunderter (Rep. 2. Schuljahr) Grundlegung und Automatisierung Blitz 2: Einmaleins – umgekehrt Grundlegung	<ul style="list-style-type: none"> Aufgaben aus der Denkschule auswählen <p style="text-align: center;">Denkschule für das 3. Schuljahr / s. Begleitband zum Zahlenbuch 3, S. 47 ff</p>
Kleine Zahlen – grosse Zahlen	0 / 1		KV 13, 14		
Wiederholung 2. Schuljahr					
Gastländer Frankreich und Türkei	2 / 3	0	KV 2A, KV 2B		
Malkreuz, alle Einmaleinszahlen	4 / 5	1 / 2	KV 3, KV 4, KV 5, KV 17		
Addition und Subtraktion	6 / 7	3			
Rechnen mit Geld	8 / 9	4			
Multiplikation und Division	10 / 11	5			
Magisches Quadrat	12		KV 6		
Geometrie					
Meterquadrate	13	6			
Formen aus Quadraten	14 / 15		KV 7A, KV 7B		
Grössen und Sachrechnen			Lernkontrolle 1/ PT Mathematik		
Längen (m, (dm), cm)	16 / 17	7	(KV 10 Begleitband des 2. Schuljahres)		

Quartalsplanung zum Zahlenbuch 3

(siehe auch: „Erarbeitungsstufen des Lehrplans“ / Fachteam Math PS)

2. Quartal

Thema	ZB – S.	ÜH – S.	Kopiervorlagen Begleitband S. 197 ff	Blitzrechnen Begleitband S. 35 ff	Denkschule Begleitband S. 47 ff	Formenzeichnen Begleitband S. 41 ff
Orientierung im Tausenderraum				Repetition Blitzrechnen 2. Schuljahr	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgaben aus der Denkschule auswählen <p style="text-align: center;">Denkschule für das 3. Schuljahr / s. Begleitband zum Zahlenbuch 3, S. 47 ff</p>	
Schätzen – bündeln – zählen	18 / 19	8		Blitz 1 und Blitz 2 repetieren und automatisieren		
Tausenderfeld	20 / 21	9	KV 9 oder Tausenderbuch	Blitz 3: 1000 teilen Grundlegung		
Tausenderbuch	22 / 23	10	KV 10 oder Tausenderbuch	Blitz 5: Zählen in Schritten Grundlegung		
Geld	24 / 25	11		Blitz 4: Verdoppeln und Halbieren im Tausender Grundlegung		
Tausenderstrahl	26 / 27	12	KV 11			
Stellentafel, Kombinatorik	28 / 29	13				
Grössen und Sachrechnen						
Längen (km, m)	30 / 31	14		Blitz 6: Ergänzen bis 1'000 / Grundlegung		
Wie viele Knochen hat der Mensch? (fakultativ)	32		KV 12			
Geometrie			Lernkontrolle 2 / PT Mathematik			
Symmetrisch – nicht symmetrisch (fakultativ)	33	15				
Verschiedene Formen, Parkette	34 / 35	15			Quadrate S. 45 Rechtecke S. 46	

Thema	ZB – S.	ÜH – S.	Kopiervorlagen Begleitband S. 197 ff	Blitzrechnen Begleitband S. 35 ff	Denkschule Begleitband S. 47 ff	Formenzeichnen Begleitband S. 41 ff	
Halbschriftliche Addition				Blitze 1 – 6: Repetieren und automatisieren!	<ul style="list-style-type: none"> Aufgaben aus der Denkschule auswählen <p style="text-align: center;">Denkschule für das 3. Schuljahr / s. Begleitband zum Zahlenbuch 3, S. 47 ff</p>	Strecken S. 44	
Rechenwege, Übungen	36 / 37	16	KV 11, KV 13, Tausenderbuch				Blitz 7: Leichte Plus-Aufgaben
Grössen und Sachrechnen							
Gewichte (kg, g)	38 / 39	17					
Halbschriftliche Subtraktion				Blitz 7: Leichte Minus-aufgaben			
Rechenwege, Übungen	40 / 41	18	KV 11, Tausenderbuch				
Überschlagsrechnen, Übungen	42 / 43	19 / 20					
Übungen zur halbschriftl. Addition und Subtraktion							
Plus und Minus / Vorwärts und zurück	44 / 45	21					
Grössen und Sachrechnen							
Millimeter	46	22					
Geometrie			Lernkontrolle 3 / PT Mathematik				
Würfel falten	47						
Mini – Projekt: Bald ist Weihnachten	48 / 49						

Quartalsplanung zum Zahlenbuch 3 (siehe auch: „Erarbeitungsstufen des Lehrplans“ / Fachteam Math PS) **3. Quartal**

Thema	ZB – S.	ÜH – S.	Kopiervorlagen Begleitband S. 197 ff	Blitzrechnen Begleitband S. 35 ff	Denkschule Begleitband S. 47 ff	Formenzeichen Begleitband S. 41 ff
Multiplikation im Tausender				Blitze 1 – 7 repetieren und automatisieren. Merkaufgaben zum Zehner-Einmaleins automatisieren (mal 1, mal 2, mal 5, mal 10) Blitz 10: Zehner – Einmaleins / Grundlegung	<ul style="list-style-type: none"> Aufgaben aus der Denkschule auswählen <p style="text-align: center;">Denkschule für das 3. Schuljahr / s. Begleitband zum Zahlenbuch 3, S. 47 ff</p>	S. 43 Kreise und Ornamente mit Kreisen
Das grosse Einmaleins	50 / 51	23 / 24	KV 8			
Das Zehner – Einmaleins	52 / 53	25	KV 10			
Übungen	54	26	KV 8			
Umkehrung des Zehner-Einmaleins	55	26				
Geometrie						
Bänder und Ornamente	56					
Sachrechnen						
Primarschule Schönberg	57					
Schriftliche Addition						
Einführung Bahnlinien	58 / 59	27	Ev. KV 23 – 26			
Übungen	60 / 61	28	Ev. KV 23 - 26			
Sachrechnen						
Tageslängen	62 / 63		KV 15			

Thema	ZB – S.	ÜH – S.	Kopiervorlagen Begleitband S. 197 ff	Blitzrechnen Begleitband S. 35 ff	Denkschule Begleitband S. 47 ff	Formenzeichen Begleitband S. 41 ff
Übungen zur halbschriftlichen Addition und Subtraktion				Blitze 1 – 7 und 10 repetieren und automatisieren.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgaben aus der Denkschule auswählen 	Denkschule für das 3. Schuljahr / s. Begleitband zum Zahlenbuch 3, S. 47 ff
Wiederholungsaufgaben	64 / 65	29	Lernkontrolle 4 / PT Mathematik			
Geometrie						
Spiegelbilder	66 / 67	30				
Grössen						
Hohlmasse (l, dl)	68 / 69	31				

Quartalsplanung zum Zahlenbuch 3 (siehe auch: „Erarbeitungsstufen des Lehrplans“ / Fachteam Math PS) 4. Quartal

Thema	ZB – S.	ÜH – S.	Kopiervorlagen Begleitband S. 197 ff	Blitzrechnen Begleitband S. 35 ff	Denkschule Begleitband S. 47 ff
Halbschriftliche Multiplikation im Tausender				Blitze 1 – 7 und 10 repetieren und automatisieren.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgaben aus der Denkschule auswählen <p style="text-align: center;">Denkschule für das 3. Schuljahr / s. Begleitband zum Zahlenbuch 3, S. 47 ff</p>
Multiplizieren am Vierhunderterfeld	70		KV 16 oder Beilage, KV 17	Blitz 8: Quadratzahlen bis 400 / Grundlegung	
Zahlen und Muster Quadrat- und Rechteckzahlen	71		KV 17	Quadratzahlen bis 100 Automatisierung	
Malaufgaben mit 2, 5 und 10, Division durch 10	72 / 73	32		Blitz 9: Mal 10 Grundlegung und Automatisierung	
Grosse Malaufgaben	74	33			
Grössen – und Sachrechnen					
Hohlmasse (cl, ml)	75	34			
Zeit (min, s)	76	35			
Sachaufgaben erfinden	77				
Sachaufgaben lösen	78 / 79		Lernkontrolle 5 / PT Mathematik		
Adler – und Bartgeier (fakultativ)	80 / 81		Ev. KV 18		
Halbschriftliche Division im Tausender					
Division mit und ohne Rest	82	36			
Brüche (fakultativ)	83				

Thema	ZB – S.	ÜH – S.	Kopiervorlagen Begleitband S. 197 ff	Blitzrechnen Begleitband S. 35 ff	Denkschule Begleitband S. 47 ff
Division mit Gewichten (fakultativ)	84			Blitze 1 – 10 repetieren und automatisieren Blitz 8: Quadratzahlen bis 400 / Grundlegung	<ul style="list-style-type: none"> Aufgaben aus der Denkschule auswählen <p style="text-align: center;">Denkschule für das 3. Schuljahr / s. Begleitband zum Zahlenbuch 3, S. 47 ff</p>
Geometrie					
Kippen eines Quaders	85		KV 19, KV 20, Quader		
Übungen zu den Rechenverfahren					
1001 Aufgabe	86 / 87	37			
Ausblick auf grössere Zahlen					
Über 1000 hinaus (fakultativ)	88 / 89				
Sachaufgaben			Lernkontrolle 6 / PT Mathematik		
Schultage und schulfreie Tage	90		KV 21 A, KV 21 B		
Mathematikgeschichte					
Sofia Kowalewskaja	91				