

Dienststelle Volksschulbildung

Erläuterungen zu den Planungshilfen

	Niveau C	Niveau B	Niveau A
Lehrwerks- teile	mathbuch 1, mb 2, mb 3 Arbeitsheft 1, AH 2, AH 3	mathbuch 1, mb 2, mb 3+ Arbeitsheft 1+, AH 2+, AH 3+	mathbuch 1, mb 2, mb 3+ Arbeitsheft 1+, AH 2+, AH 3+
Kernstoff	Niveau C bearbeitet alle Kapitel innerhalb des blauen Rahmens . Bei den mit einem R (Reduktion) markierten Kapiteln muss eine Auswahl getroffen werden – siehe Lernziele im AH und Hinweise im Begleitband (Doppelseite, Kompetenzraster)	Niveau B bearbeitet alle Kapitel innerhalb des blauen Rahmens . Kapitel innerhalb des roten Rahmens , welche mit einem B markiert sind, sollen ebenfalls behandelt werden.	Niveau A bearbeitet alle Kapitel innerhalb des roten Rahmens . Kapitel, welche vor allem für das Niveau A bestimmt sind, sind in einer separaten Spalte ausgewiesen.
Zum Umgang mit Hetero- genität, Differen- zierung	Es wird vor allem an den Lernzielformulierungen „Ich kann...“ gearbeitet. Zur Förderung starker SuS arbeitet man ebenfalls mit den Lernzielen bzw. Aufgaben „Zusätzlich kann ich...“ Pro Schuljahr können 1-2 Projekte realisiert werden.	Es wird vor allem an den Lernzielformulierungen „Ich kann...“ und „Zusätzlich kann ich...“ gearbeitet. Pro Schuljahr können 1-2 Projekte realisiert werden.	Es wird an den Lernzielformulierungen „Ich kann...“ und „Zusätzlich kann ich...“ gearbeitet. Pro Schuljahr können 1-2 Projekte realisiert werden.

Jahresplanung mathbuch 1, 2, 3/3+, thematisches Vorgehen

Planungshilfe mathbuch 1, 2, 3/3+ Sekundarschule Niveau A/B/C, Version Juni 2016

mathbuch 1

1. SEK		Lernstandserhebung und Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung und Weiterführung	Bezug zum SZB 5/6
Schulwochen				Niveau A	Projekte
6-7 Wo	1	6 Koordinaten (Hinweis: negative Zahlen) → 1 Fünfer und Zehner (Werte-)Tabellen, Grafiken, Daten, proportionale Zuordnungen →	14 Wasserstand und andere Graphen Abhängigkeiten zweier Grössen Grafische Darstellungen, Füllgraph 15 R Kosten berechnen Proportionale Zuordnungen Funktionen grafisch darstellen →		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
Herbstferien					
9-10 Wo	7	5 Messen und zeichnen Winkel messen, zeichnen Begriffe: spitzer, rechter, stumpfer Winkel, Parallelen, Senkrechte →	12 R Parallelogramme und Dreiecke Umfang und Flächenberechnungen 10 R x-beliebig Figurenfolgen, Wertetabellen, Terme 11 R Knack die Box Variablen, Terme, Gleichungen --->	29 B Proportionalität – umgekehrte Proportionalität 25 Situation, Tabelle, Term, Graph	32 Fermi-Fragen 37 Skigebiet
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
Weihnachtsferien					
4-6 Wo	17	9 Flächen und Volumen →	13 Mit Würfeln Quader bauen ---> Oberfläche und Volumen von Quadern berechnen	27 Verpackungen Oberfläche, Abwicklungen	33 Verpackungskünstler
	18				
	19				
	20				
	21				
Fasnachtsferien					
6 Wo	22	8 Brüche, Dezimalbrüche, Prozente Brüche +, -, erweitern, kürzen, Bruchmodelle sinnvoll einsetzen, gebrochene Zahlen veranschaulichen, auf dem Zahlenstrahl darstellen →	17 Operieren mit Brüchen Grundoperationen mit Brüchen 18 Prozente Zusammenhang gewöhnlicher Bruch, „Dezimalbruch“, %		22 Jugendliche und Medien Fortsetzung zu LU 18: Umfrage durchführen, auswerten
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
Osterferien					
10-12 Wo	28	4 So klein – so gross →	16 R Wie viel ist viel? ---> 19 Summen und Produkte (Niveau C nicht) Gesetze, Variablen, Terme, Umformungen (Aufgaben 8-11) 20 R Symmetrien und Winkel Achsen- und Punktsymmetrie, Winkelberechnungen ---> 21 Boccia Konstruktionen, Mittelsenkrechte, Winkelhalbierende --->	26 Zahlentafeln und Stellenwerte 23 Schieben – drehen – zerren 24 Regelmässige Figuren 30 B Konstruktionen	34 Strandbad 36 Weltreise
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
	34				
	35				
	36				
	37				
Sommerferien					

Die Themen **2 Kopfrechnen**, **3 Rechnen – schätzen – überschlagen** und **7 Dezimalbrüche** sollen in der 1. und in der 2. SEK immer wieder aufgegriffen werden (umfangreiches Material findet sich im *mathbuch IF* ab April 2017).

Jahresplanung mathbuch 1, 2, 3/3+, thematisches Vorgehen

Planungshilfe mathbuch 1, 2, 3/3+ Sekundarschule Niveau A/B/C, Version Juni 2016

2. SEK		Lernstandserhebung und Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung und Weiterführung	Bezug SZB 5/6, mb1
Schulwochen				Niveau A	Projekte
6-7 Wo	1	1 Koordinaten, Kongruenzabbildungen ←	9 Negative Zahlen im Alltag, Zahlenstrahl, Kontospiegel, Operationen 16 $\overline{\text{R}}$ Zehn^{hoch} 10er-Potenzen, +/- Exponenten, TR 21 $\overline{\text{R}}$ Gewinnen Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit	31 Gesetze des Zufalls	mb1: 16 Wie viel ist viel?
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
Herbstferien					
9-10 Wo	7	2 Terme für Umfang und Fläche →	10 Verpackte Zahlen Gleichungen durch Umformungen lösen 11 Dreiecke – Vierecke Linien im Dreieck, Dreieckskonstruktionen (Mittelsenkrechte, Winkelhalbierende, ...) 12 Pythagoras Satz kennen lernen, Beweis verstehen, Begriffe, Berechnungen	25 Magische Quadrate	33 Entdeckungen am Viereck 37 Flächenornamente
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
Weihnachtsferien					
4-6 Wo	17		13 $\overline{\text{R}}$ Quadratwurzeln Begriff, Bedeutung, Rechengesetze mit Wurzeln, TR 14 Steigung		
	18				
	19				
	20				
	21				
Fasnachtsferien					
6 Wo	22	4 $\overline{\text{R}}$ Operieren mit rationalen Zahlen 6 $\overline{\text{R}}$ Relativ, absolut →	18 Produkte von Binomen (Niveau C nicht) 20 Geldgeschäfte Prozente, absolute, relative Zu- und Abnahme, Selbstkosten, Verkaufspreis, Rabatt, Kapital, Zins	27 Zinsen	38 Stade de Suisse
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
Osterferien					
10-12 Wo	28	5 Größen →	17 Kreis -----> 19 Grundfläche mal Höhe Oberfläche und Volumen von Prismen und Zylindern berechnen	22 Kreise, Linien, Winkel	35 Vierwaldstättersee
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
	34				
	35				
	36				
	37				
Sommerferien					

Die Themen **2 Kopfrechnen**, **3 Rechnen – schätzen – überschlagen** und **7 Dezimalbrüche** aus dem *mathbuch 1* sollen während der 1. und 2. SEK immer wieder aufgegriffen werden (umfangreiches Material findet sich im *mathbuch IF* ab April 2017).

Jahresplanung mathbuch 1, 2, 3/3+, thematisches Vorgehen

Planungshilfe mathbuch 1, 2, 3/3+ Sekundarschule Niveau A/B/C, Version Juni 2016


mathbuch 3 (Niveau C)

3. SEK		Lernstandserhebung und Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung und Weiterführung	SZB 6, mb1/2
Niveau C					
Schulwochen				Projekte	
6-7 Wo	1	2 Rechenttraining Grundoperationen mit Dezimalbrüchen und Grössen	1 Handy-Abos Kosten vergleichen, berechnen, darstellen	30 Alles ist 0 und 1	mb2: 20 Geldgeschäfte
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
Herbstferien					
9-10 Wo	7	3 Warenkorb Diagramme lesen, zeichnen, Wertetabellen interpretieren	12 Lohn und Steuern Prozente, Zinsen, Zinsfuss, Kapital	27 Ist eine Tasse Kaffee teuer?	mb2: 20 Geldgeschäfte mb2: 6 Relativ, absolut
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
Weihnachtsferien					
4-6 Wo	17	6 Niesenbahn Koordinaten, Distanzen, Steigungen		29 Geschichte der Zahlen	mb2: 14 Steigung mb2: 10 Verpackte Zahlen
	18				
	19				
	20				
	21				
Fasnachtsferien					
6 Wo	22	4 Formeln für Formen Ebene Figuren zeichnen, Flächeninhalte berechnen	10 Prisma und Pyramide	25 Regelmässige Körper	mb2: 11 Dreiecke, Vierecke 19 Grundfläche mal Höhe mb2: 12 Pythagoras 17 Kreis 19 Grundfläche mal Höhe
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
Osterferien					
10-12 Wo	28		14 Roulette, Zahlenlotto Kombinatorik, Wahrscheinlichkeit	28 Codes und Prüfziffern	SZB 6: S. 86/87 mb2: 21 Gewinnen
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
	34				
	35				
	36				
	37				
Sommerferien					

Jahresplanung mathbuch 1, 2, 3/3+, thematisches Vorgehen

Planungshilfe mathbuch 1, 2, 3/3+ Sekundarschule Niveau A/B/C, Version Juni 2016

mathbuch 3+ (Niveau A/B)

3. SEK		Lernstandserhebung und Wiederholung	Grundlegung	Vertiefung und Weiterführung	SZB 6, mb1/2		
Schulwochen				Niveau A	Projekte		
6-7 Wo	1	1 Handy-Abos Kosten vergleichen, berechnen, darstellen	9 Ähnlichkeit Kongruenz, Ähnlichkeit, Streckfaktor, Verhältnisse --->	24 Grösse – Lage – Form	35 Alles ist 0 und 1	mb2: 20 Geldgeschäfte	
	2						
	3						
	4	2 Rechenttraining Grundoperationen mit Dezimalbrüchen und Grössen					
	5						
	6						
Herbstferien							
9-10 Wo	7	3 Warenkorb Diagramme lesen, zeichnen, Wertetabellen interpretieren	16 Lohn und Steuern Prozente, Zinsen, Zinsfuss, Kapital	23  Rollerkauf Kredit- und Leasinggeschäfte	32 Ist eine Tasse Kaffee teuer?	mb2: 20 Geldgeschäfte mb2: 6 Relativ, absolut	
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
Weihnachtsferien							
4-6 Wo	17	6 Niesenbahn Koordinaten, Distanzen, Steigungen	11 Gleichungen lösen		34 Geschichte der Zahlen	mb2: 14 Steigung mb2: 10 Verpackte Zahlen	
	18						
	19						
	20						12 Ganz einfach gerade Lineare Funktionen
	21						
Fasnachtsferien							
6 Wo	22	4 Formeln für Formen Ebene Figuren zeichnen, Flächeninhalte berechnen	14 Pyramide und Kegel ---> Grund-, Mantel-, Oberfläche, Volumen, Zentriwinkel, Kreissektor	25 Kugelrund	30 Regelmässige Körper	mb2: 11 Dreiecke, Vierecke 19 Grundfläche mal Höhe mb2: 12 Pythagoras 17 Kreis 19 Grundfläche mal Höhe	
	23						
	24						
	25						
	26						
	27						
Osterferien							
10-12 Wo	28	8 Ecco!	18 Roulette, Zahlenlotto Kombinatorik, Wahrscheinlichkeit Repetition und individuelle Vertiefung je nach Berufswahl	17 Wachstum: linear, quadratisch und exponentiell	33 Codes und Prüfziffern	SZB 6: S. 86/87 mb2: 21 Gewinnen	
	29						
	30						
	31						
	32						
	33						
	34						
	35						
	36						
	37						
Sommerferien							

Jahresplanung mathbuch 1, 2, 3/3+, thematisches Vorgehen

Planungshilfe mathbuch 1, 2, 3/3+ Sekundarschule Niveau A/B/C, Version Juni 2016

Hinweise zum Wahlfach (9. SJ)

Mögliche Themen zur Vertiefung, Weiterführung oder zur Erstbegegnung:

	Niveau C	Niveau B	Niveau A
mb 3/3+	11 Algebraisch gesagt 16 Kegel und Kugel 17 Grösse, Lage, Form 22 Exponentielles W. Projekte	6 Figur – Muster – Term 13 Reell: rational – irrational 26 Bevölkerungswachstum 27 Einmaleinstafel Projekte Vorbereitung Aufnahmeprüfungen	6 Figur – Muster – Term 13 Reell: rational – irrational 15 Algebraisch gesagt 20 Quadr. Funktionen und Gleichungen 21 Bruchteile in Figuren 26 Bevölkerungswachstum 27 Einmaleinstafel Projekte Vorbereitung Aufnahmeprüfungen Vorbereitung KZG

Juni 2016

2016-610 / 76932