

Stoffplanung Mathematik 3

	Schaffhausen		Lehrmittel Mathe ZH	
Dauer des Schuljahres	40 W	200 L	40 W	240 L
10% Ausfälle	4 W	20 L	4 W	24 L
Unterrichtszeit effektiv	36 W	180 L	36 W	216 L

Kap	Teilkapitel	SH - Wo	SH - Lekt	ZH - Wo	ZH - Lekt			
1	1a Geraden	2,5	14	2	14			
	1b Lineare und nicht lineare Funktionen	3	14	2,5	14			
	Total	5,5	(28)	4,5	28			
2	2a Ähnliche Figuren	2,5	13	2	12			
	<i>ca. Herbstferien</i>							
	2b Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	2,5	12	2	12			
Total	5	25	4	24				
3	3a Potenzen und Wurzeln	2,5	12	2	12			
	3b Vom Bild zum Term	2,5	12	2	12			
	Total	5	(24)	4	24			
	<i>ca. Weihnachtsferien</i>							
4	4a Jahreszins und Marchzins	3	16	2,5	16			
	Prüfungsstoff für FMS erreicht (bis und mit Kapitel 4a). Wichtige Details unter: <ul style="list-style-type: none"> https://kanti.sh.ch/aufnahmepruefung/ (Prüfungsstoff) 							
	<i>ca. Sportferien</i>							
4	4b Konsumkredit und Leasing	2,5	12	2	12			
	Total	5,5	(28)	4,5	28			
	5	5a Der Kegel & die Kugel	2	10	Sek 1,5 Real 1,5	Sek 10 Real 10		
Prüfungsstoff für TBM und HMS erreicht (jeweils bis und mit Kapitel 5a). Wichtige Details unter: <ul style="list-style-type: none"> https://www.bbz-sh.ch/fileupload/Broschuere_Pruefungsstoff_BMS_1.pdf https://www.hkv-sh.ch/aufnahmepruefungen-bm.html 								
5b Regelmässige Körper		Sek 2 Real 3	Sek 9 Real 14	Sek 1,5 Real 2,5	Sek 8 Real 14			
	5c Der Fussball	0	0	1	0			
	5d Überblick und Anwendungen	1	1	1	1			
Total	5	6	25	30	5	30		
6	6a Wiederholung + Vertiefung (Kürzung)	Sek 2 Real 3	Sek 10 Real 15	Sek 2 Real 3	Sek 12 Real 16			
	<i>ca. Frühlingsferien</i>							
	6b Problemlösen (Kürzung)	Sek 1 Real 2	Sek 5 Real 10	Sek 1,5 Real 2	Sek 8 Real 12			
Total	3	5	15	25	3,5	5	20	28
7	7a Gleichungen und Ungleichungen	Sek 2,5 Real 3	Sek 13 Real 15	Sek 2 Real 3	Sek 12 Real 16			
	7b Gleichungssysteme	2,5	0	2	0			
	Total	5	3	25	15	4	3	24
8	8a Polyminos und Parkette	Sek 0 Real 0	Sek 0 Real 0	Sek 0 Real 3	Sek 0 Real 18			
	8b Fibonacci & Goldener Sch. (bis 8.8)	0	0	2	0			
	8c Schattenwurf	0	0	1	0			
Total	0	0	0	0	3	18		
9	9a Mobilität (Reservekapitel für Real)	Sek 0 Real 1	Sek 0 Real 5	Sek 1,5 Real 1,5	Sek 8 Real 8			
	9b Kombinatorik (nur Sek)	2	0	2	0			
	9c Die Umfrage	0	0	0	2			
	Total	2	1	10	5	3,5	20	

Gesamt	36	180	36	216
---------------	-----------	------------	-----------	------------

Kommentare Mathematik 3

5 Geometrische Körper

5b Regelmässige Körper

- In der Sekundarschule kann im Hinblick auf die Aufnahmeprüfungen das Kapitel "Wiederholung und Vertiefung" auch vorgezogen werden.

~~5c Fussball~~

- Kann allenfalls im Profilfach "Geometrisches Zeichnen" oder BO/FÖ aufgenommen werden.

6 Training und Strategie

6ab Wiederholung und Vertiefung / Problemlösen

- **wird zeitlich leicht gekürzt.** Dadurch muss eine Auswahl getroffen werden oder kann in BO/FÖ so eingeplant werden, dass sich die SuS individuell auf ihre Berufslehre vorbereiten können.

8 Ebene Muster/Körper im Licht

~~8a Polyminos und Parkette~~

~~8b Fibonacci Folge und der Goldene Schnitt (nur Sekundarschule)~~

~~8c Der Schattenwurf~~

- Themen und Inhalte dieses Kapitels können allenfalls im Profilfach "Geometrisches Zeichnen" oder BO/FÖ aufgenommen werden.

9 Umgang mit Daten

9a Mobilität

- Wird nur von der Realschule als Reservekapitel bearbeitet, wenn zeitlich noch möglich.

9b Kombinatorik (leichte zeitliche Kürzung)

- Wird nur von der Sekundarschule behandelt.

~~9c Die Umfrage~~

- In diesem Teilkapitel sind keine Aufgaben vorhanden (leeres Kapitel). Falls sich im Verlaufe des Schuljahres eine Umfrage anbietet, kann das natürlich dort fächerübergreifend aufgenommen werden.

Profilfach "Geometrisches Zeichnen" oder BO/FÖ

Im Profilfach "Geometrisches Zeichnen" muss projektartig an einem übergeordneten Thema (mit Kennenlernen eines digitalen Zeichnungsprogramms) gearbeitet werden. Wenn es thematisch oder inhaltlich passt, könnten allenfalls folgende Inhalte (zusammenfassend) im Profilfach "Geometrisches Zeichnen" oder auch in einem Teil von BO/FÖ entsprechend eingeplant werden:

- Übungen und Anwendungen zu den Rissen (Mathe 1 Kapitel 4b)
- Körper untersuchen und skizzieren (Mathe 1 Kapitel 9a)
- Erweiterungen zu den regelmässigen Körpern (Fussball) (Mathe 3 Kapitel 5c)
- Polyminos, Parkette, goldener Schnitt und Schattenwurf (Mathe 3 Kapitel 8)