

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Im letzten Semester der Sekundarschule stehen unsere **Schülerinnen und Schüler der mittleren und tiefsten Anforderungsstufe vor dem Übertritt in die Berufsschule**. Um diesen Übergang optimal vorzubereiten, wiederholen und trainieren sie den Stoff der Arithmetik und Algebra der Sekundarschule. In der folgenden Tabelle sind die Themen ersichtlich, welche auf dem Weg zur Berufsschule relevant sind.

Die Lernkontrollen und Prüfungen zum Zusatzmodul **«Auf dem Weg zur Berufsschule»** sind abgestimmt auf das im Kanton Zürich obligatorische Lehrmittel «Mathematik Sekundarstufe I» des Lehrmittelverlags Zürich. Der Inhalt der vorliegenden Publikation liegt in der alleinigen Verantwortung des Verlags SekZH.

Wiederholen und Trainieren (Online: www.mathematik-sek1.ch)

Mit dem Begleitheft, dem Arbeitsheft und den Online-Übungen aus dem Zusatzmodul «Auf dem Weg zur Berufsschule» wiederholen und trainieren die Schülerinnen und Schüler den Stoff.



Lernkontrollen (1.1 bis 5.4)

Die Lernenden überprüfen mit der Lernkontrolle den Stoff des Teilthemas.

Prüfung (P1 bis P5)

Zum Abschluss jedes Themas stehen für die **Anforderungsstufen II (mittel)** und **III (tief)** je eine Prüfung zur Verfügung.

Die vorliegende Arbeitsreihe eignet sich zum Einsatz im Werkstattunterricht oder im selbstständigen Lernen (z.B. Wochenplan/Lernlandschaft, Atelier, usw.).

Kaspar Vogel, Winterthur 2019

Inhaltsverzeichnis

Elektronisches Übungsmaterial auf <i>www.mathematik-sek1.ch</i>	Lernkontrollen (1.1 bis 1.5) und Prüfung (P1) in <i>Fit für die Berufsschule</i>	Seite
Umrechnen von Grössen/Massvorsätze		
Mathematik 1 3b Grössen und Prozente	1.1 Längen, Hohlmasse, Gewichte, Zeiten	5
Mathematik 1 3c Flächen und Volumen	1.2 Flächen, Volumen, Raum- und Hohlmasse	9
Mathematik 2 7a Wiederholung und Vertiefung	1.3 Gemischte Grössen	13
Mathematik 2 9a Weg – Zeit – Geschwindigkeit	1.4 Geschwindigkeit	15
Mathematik 3 3a Potenzen und Wurzeln	1.5 Wissenschaftliche Schreibweise	17
	P1 Umrechnung von Grössen/Massvorsätze (Anforderung II)	19
	P1 Umrechnung von Grössen/Massvorsätze (Anforderung III)	23

Elektronisches Übungsmaterial auf <i>www.mathematik-sek1.ch</i>	Lernkontrollen (2.1 bis 2.3) und Prüfung (P2) in <i>Fit für die Berufsschule</i>	Seite
Prozente, Sachrechnen (Proportionalität)		
Mathematik 1 3b Grössen und Prozente	2.1 Prozentrechnen	27
Mathematik 2 3b Proportionalität	2.2 Proportionalität	29
Mathematik 2 5a Preise – Aktionen – Mehrwertsteuer		
Mathematik 3 6a Wiederholung und Vertiefung	2.3 Brutto – Rabatt – Netto	33
	P2 Prozente, Sachrechnen (Proportionalität) (Anforderung II)	37
	P2 Prozente, Sachrechnen (Proportionalität) (Anforderung III)	43

Elektronisches Übungsmaterial auf <i>www.mathematik-sek1.ch</i>	Lernkontrollen (3.1 bis 3.5) und Prüfung (P3) in <i>Fit für die Berufsschule</i>	Seite
Grafische Darstellungen/Funktionen		
	3.1 Daten darstellen	47
Mathematik 1 6a Negative Zahlen oder das «Unter-Null»	3.2 Negative Zahlen	49
Mathematik 1 6b Koordinaten	3.3 Koordinaten	51
Mathematik 1 6c Grundoperationen	3.4 Grundoperationen mit neg. Zahlen	53
Mathematik 2 1a Brüche		
Mathematik 2 7a Wiederholung und Vertiefung	3.5 Kreissektoren	55
	P3 Grafische Darstellungen (Anforderung II)	57
	P3 Grafische Darstellungen (Anforderung III)	61

Elektronisches Übungsmaterial auf www.mathematik-sek1.ch	Lernkontrollen (4.1 und 4.2) und Prüfung (P4) in <i>Fit für die Berufsschule</i>	Seite
Gleichungen lösen		
8b Mathematik 1 Gleichungen	4.1 Gleichungen	65
1c Mathematik 2 Gleichungen, Folgen und Wurzeln		
6a Mathematik 3 Wiederholung und Vertiefung	4.2 Bruchgleichungen (nur Anforderung II)	67
	P4 Gleichungen lösen (Anforderung II)	69
	P4 Gleichungen lösen (Anforderung III)	73

Elektronisches Übungsmaterial auf www.mathematik-sek1.ch	Lernkontrollen (5.1 bis 5.4) und Prüfung (P5) in <i>Fit für die Berufsschule</i>	Seite
Terme und Termumformungen		
2a Mathematik 1 Potenzen/Regeln und Gesetze	5.1 Potenzen/Regeln und Gesetze	75
6a Mathematik 1 Negative Zahlen oder das «Unter-Null»		
6c Mathematik 1 Grundoperationen	5.2 Negative Zahlen	79
2b Mathematik 1 Variablen		
8a Mathematik 1 Terme und Termumformungen	5.3 Termumformungen	81
1b Mathematik 2 Grundoperationen mit Brüchen	5.4 Grundoperationen mit Brüchen	83
	P5 Terme und Termumformungen (Anforderung II)	85
	P5 Terme und Termumformungen (Anforderung III)	89