

Inhaltsverzeichnis

MATHEMATIK

Eigenschaften von Zahlen

Themen	Aufgabennummer
Primzahl	1 – 4
Grosse Zahlen	5 – 11
Potenzen	12 – 20
Relationszeichen	21 – 24
Zahlen ordnen (inkl. Negative)	25
Brüche als Operator, Brüche in Dezimalzahlen umformen, % - Angaben, Brüche schätzen	26 – 30
Koordinatensysteme interpretieren	Sachrechnen, Naturwissenschaften

Kopfrechnen (Notiz von Zwischenresultaten erlaubt)

Themen	Aufgabennummer
Addieren, Subtrahieren	1 – 4
Multiplizieren, Dividieren	5 – 8
Rechenvorteile	9 – 11, 16, 17
Punkt vor Strich	12 – 15

Schriftliches Rechnen ohne TR

Themen	Aufgabennummer
Addieren, Subtrahieren	1 – 8
Multiplizieren, Dividieren	9 – 16

Operationen - Algebra

Themen	Aufgabennummer
Potenz, Basiszahl, Exponent, Operationen der 3. Stufe	1 – 12
Zehnerpotenzen	Eigenschaften von Zahlen
Terme umformen, Punkt vor Strich, Distributivgesetz, Radizieren, Potenzieren, Polynomumformung	9 – 12, Eigenschaften von Zahlen

Gleichungen

Themen	Aufgabennummer
Lineare Gleichungen	1 – 5
Gleichungen mit mehreren Variablen	Sachrechnen, Naturwissenschaften

Inhaltsverzeichnis

Begriffe und SI-Basiseinheiten

Themen	Aufgabennummer
Länge	1 – 3
Fläche	4 – 6
Volumen	7 – 9
Masse	10 – 12
Zeiten	13 – 14
Geschwindigkeiten	15
Mega, Giga, Tera, Micro, Nano, Pico	16
Sachaufgaben	17 – 19
Winkel	20

Sachrechnen

Themen	Aufgabennummer
Proportionalität	1 – 4
Brutto / Netto / Tara	5 – 9
Rabatt / Skonto	10 – 14
Zinsrechnungen	15 – 20
Steigung / Gefälle	21 – 24
Währungen	25 – 26
Grafische Darstellung statistischer Daten interpretieren	26 – 29

Inhaltsverzeichnis

NATURWISSENSCHAFTEN

Begriffe und Regeln

Physik

Themen	Aufgabennummer
Länge, Zeit, Geschwindigkeit	1 – 3
Volumen, Masse, Dichte	4 – 5
Schwerkraft	6 – 7
Leiter-Nichtleiter, Stromkreis, Stromstärke, Spannung, elektrischer Widerstand	8 – 11
Arbeit, Leistung	12
Energieformen	13

Chemie

Themen	Aufgabennummer
Gemisch, reine Stoffe, Verbindung, Element	1 – 3
Analyse, Synthese	4
Atom, Molekül, Ion	5 – 6
Wasser, Sauerstoff, Kohlendioxid	7 – 8
Redox-, Säure-Base-Reaktionen	9
Organische Verbindungen	10 – 11

Biologie

Themen	Aufgabennummer
Bauplan von Lebewesen, Organsysteme des Menschen	1 – 6
Zellulärer Aufbau, Wachstum, Fortpflanzung	7
Fotosynthese, Stoffwechsel, Atmung	8 – 9
Nahrungsaufnahme, Ernährung	10

Einblicke in Zusammenhänge und Arbeitsweisen

Themen	Aufgabennummer
Sauerstoff-, Kohlenstoff und Wasserkreislauf	1 – 2
Umweltprobleme als Folge gestörter Kreisläufe	1 – 2
Nahrungsketten, -netze, -pyramiden	3
Erkennungsmerkmale von Stoffen, Merkmale chemischer Reaktionen	4
Brenner, Lupe, Binokular, Thermometer, Stoppuhr, Waage, Volt- und Ampèremeter	5