

Inhaltsverzeichnis

MATHEMATIK

Eigenschaften von Zahlen

Themen	Aufgabennummer
ggT / kgV	1 – 12
Quersumme	13
Primzahlen	14 – 17
Grosse Zahlen	18 – 24
Potenzen	25 – 33
Relationszeichen	34 – 37
Zahlen ordnen (inkl. negative)	38
Brüche als Operator, Brüche in Dezimalzahlen umformen, % – Angaben, Brüche schätzen	39 – 42, Sachrechnen
Koordinatensysteme interpretieren	Sachrechnen, Naturwissenschaften

Kopfrechnen (Notiz von Zwischenresultaten erlaubt)

Themen	Aufgabennummer
Addieren, Subtrahieren	1 – 8
Multiplizieren, Dividieren	9 – 12
Rechenvorteile	13 – 15, 20, 21
Punkt vor Strich	16 – 19

Schriftliches Rechnen ohne TR

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

Operationen - Algebra

Themen	Aufgabennummer
Potenz, Basiszahl, Exponent	1 – 12
Polynomumformungen	13 – 16

Gleichungen und Ungleichungen

Themen	Aufgabennummer
Lineare Gleichungen	1 – 5
Textgleichungen	6 – 9, Sachrechnen, Geometrie, 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

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, Naturwissenschaften

Geometrie

Themen	Aufgabennummer
Kongruenz, Ähnlichkeit	1
Linien, Bildlinien, Punkte, Bildpunkte	2
Dreieck	3
Quadrat, Rechteck, Rhombus, Rhomboid, Trapez	4
Reguläre Vielecke	5
Pythagoras	6
Würfel, Netz, Prisma, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel	7
Ecke, Fläche, Kante, Körperdiagonale	7
Normalprojektion	7
Verhältnis	8
Volumen, Oberflächeninhalt	8 – 13

Inhaltsverzeichnis

NATURWISSENSCHAFTEN

Physik

Themen	Aufgabennummer
Länge, Zeit, Geschwindigkeit	1 – 3
Volumen, Masse, Dichte	4

Chemie

Themen	Aufgabennummer
Atom, Molekül, Ion	1
Wasser, Sauerstoff, Kohlendioxid	2 – 3

Biologie

Themen	Aufgabennummer
Photosynthese	1
Organsysteme	2
Zellen	3
Ernährung	4

Einblicke in Zusammenhänge / Grundlegende Arbeitsweisen

Themen	Aufgabennummer
Sauerstoffkreislauf	1
Kohlenstoffkreislauf	2
Nahrungsketten	3