

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
---------------	---

Rund ums Geld	Mathematische Inhalte	Seite
Kontoauszug (D)	Rationale Zahlen, Graphen	6
Geldanlagen, Autokauf (U)	Prozent- und Zinsrechnung	7
Laptop, Klassenfahrt (A) (D)	Prozent- und Zinsrechnung, Diagramme	8
Hausbau, Autokauf, Girokonto... (U)	Prozent- und Zinsrechnung	9
Geldanlagen (P)	Prozent- und Zinsrechnung	10
Auf dem Markt (U)	Terme	11
Seniorenhandy (P)	Lineare Funktionen, proportionale Zuordnungen	12

Aus dem Alltag	Mathematische Inhalte	Seite
Temperaturen im Tagesverlauf (D)	Rationale Zahlen	13
Temperaturen in Steinheim am 31.03.2013 (D)	Graphen, rationale Zahlen	14
Durchschnittstemperaturen maximale und minimale Temperaturen (D)	Rationale Zahlen, Diagramme	15
An der Tankstelle (K)	Proportionale Zuordnungen, lineare Funktionen	16
Nebenkosten (A), (U), (U)	Proportionale Zuordnungen, lineare Funktionen	17
Malwettbewerb (U)	Wahrscheinlichkeitsrechnung, Baumdiagramme, Pfad- und Summenregel	18
Tierpark (U)	Wahrscheinlichkeitsrechnung, Baumdiagramme, Pfad- und Summenregel	19
Rund ums Wasser (U)	Proportionale Zuordnungen, lineare Funktionen	20

In der Arbeitswelt	Mathematische Inhalte	Seite
Bauernhof (U)	Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	21
Milchviehwirtschaft (P)	Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	22
Strohballen (D)	Lineare Funktionen	23
Verpackungen (U)	Oberflächen und Volumenberechnung von Prismen, Zylindern und Quadern	24
Wettbewerb (M)	Netze, Volumenberechnungen, Körper	25
Telefongesellschaft (A)	Lineare Funktionen	26
Im Teehaus (U)	Mischungsaufgaben, Verhältnisse	27
Schokoladenfabrik (U)	Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen, Prozentrechnung	28
Fahrradtacho (U)	Kreis, Kreisumfang	29
Lockenwickler (U)	Kreis, Kreisumfang, Mantelberechnungen, Zylinder	30

Rund um Fahrzeuge aller Art	Mathematische Inhalte	Seite
Autobahn (P)	Lineare Funktionen, proportionale Zuordnungen	31
ICE (D), (U)	Proportionale Zuordnungen, lineare Funktionen	32
Flugzeug (D), (U)	Proportionale Zuordnungen, lineare Funktionen	33
Flugverkehr (P)	Proportionale Zuordnungen, lineare Funktionen	34

Inhaltsverzeichnis

Flugzeugnavigation (M)	Dreieckskonstruktionen, Winkelkonstruktionen	35
Fähre über die Themse (P)	Dreieckskonstruktionen, Winkelkonstruktionen	37
Zu Besuch (P)	Lineare Funktionen.	38
Eisenbahnverkehr (P)	Lineare Funktionen.	38

Auf dem Bau

Mathematische Inhalte

Seite

Hausbau (U)	Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	39
Höhenbestimmung von Gebäuden und Bäumen (U)	Dreieckskonstruktionen, Winkel	40
Straßenbau (U)	Prozentrechnung	41
Hauskauf (P)	Prozentrechnung	42
Garten (U)	Konstruktionen Inkreis, Kreis, Winkelhalbierende	43
Eigenheim (U), (K)	Volumen- und Flächenberechnungen am Quader	44
Baugrube (D)	Proportionale Zuordnungen, lineare Funktionen	45
Lohn (U)	Gleichungen, lineare Gleichungssysteme	46

Essen und Trinken

Mathematische Inhalte

Seite

Trinkschokolade (D)	Prozentrechnung, Kreisdiagramm	47
Expedition (K)	Antiproportionale Zuordnungen	48
Kindergeburtstag (U)	Antiproportionale Zuordnungen	48
Zelten (P)	Antiproportionale Zuordnungen	48
Lieblingssessen (D), (U)	Statistik, Säulen- und Kreisdiagramme, absolute und relative Häufigkeit	49
Cocktail I (D), (K)	Kreisdiagramme, Prozentrechnung	50
Cocktail II (D)	Kreisdiagramme erstellen, Prozentrechnung, relative Häufigkeiten.	51
Eingemachtes (U)	Volumen von Zylinder und Quader.	52
Mischen und Verdünnen (U)	Gleichungen lösen, Mischungsaufgaben, Prozentrechnung . .	53
Einkauf auf dem Markt (U)	Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen.	54
Inhaltsstoffe von Nahrungsmitteln (U)	Prozentrechnung	55

Längen, Höhen und Entfernungen

Mathematische Inhalte

Seite

Rhön (P)	Lineare Funktionen, Schnittpunktberechnungen	56
Klassenfahrt (U)	Lineare Funktionen, Schnittpunktberechnungen	56
Wandern (K)	Lineare Funktionen, Steigungen	57
Radtour (D)	Lineare Funktionen, Koordinatensystem, Graphen, Steigungen.	58
Fahrradstrecke (D), (U)	Lineare Funktionen, Graphen zeichnen, Steigungen.	59
Wandertour (U)	Lineare Funktionen, Koordinatensystem, Graphen	60
Schatzsuche (A)	Umkreis, Mittelsenkrechten im Dreieck	61
Ländereien pachten und kaufen (U)	Gleichungen, lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	62
Gartenweg (U)	Dreiecke konstruieren, Umkreis, Flächenberechnung Kreis, Flächenberechnung Dreieck	63
Lösungen		64
Abbildungsverzeichnis		96