

# Inhalt

Lerninhalt	Aufgabentyp	Spielform	Seite
<b>Klasse 9</b>			
<b>Wiederholung</b>			
Dezimalzahlen	schriftlich rechnen +, –	Ausmalen	7
	schriftlich rechnen ·, :	Ausmalen	9
Bruchzahlen	+, –, ·, :	Puzzle	11
Ganze Zahlen	schriftlich rechnen +, –, ·, :	Würfelspiel	13#
Rechengesetze	Punkt vor Strich, Klammern	Ja-Nein-Spiel	17
<b>Potenzen und Wurzeln</b>			
Zehnerpotenzen	umwandeln (einfach)	Puzzle ohne Spielplan	19
	große Zahlen (Taschenrechner)	(Streifen-)Domino	21
	große Zahlen als Zehnerpotenzen schreiben	Ausmalen	23
	Sachaufgaben	Rechenfeld	25
	negative Exponenten	Würfelspiel	27#
Andere Potenzen	Kopfrechnen	Ausmalen	29
	Taschenrechner	(Kreis-)Domino	31
Wurzeln	einfache Quadrat- und Kubikwurzeln	Bilder aus Punkten	33
	Quadrat- und Kubikwurzeln (Taschenrechner)	Geheimschrift	35
<b>Pythagoras</b>			
	nach Formel berechnen	Ja-Nein-Spiel	37
	Anwendungen	Geheimschrift	39
<b>Zuordnungen und Gleichungen</b>			
Dreisatz	proportional und antiproportional (Tabellen)	Bilder aus Punkten	41
	proportional und antiproportional (Sachaufgaben)	Ausmalen	43
Lineare Gleichungen	Termumformungen (natürliche Zahlen)	Puzzle	45
	Termumformungen (auch Bruchzahlen)	Ausmalen	47*
	mit Formeln rechnen	Bilder aus Punkten	49*
<b>Prozent- und Zinsrechnung</b>			
Prozentrechnung	Grundaufgaben	(Kreis-)Domino	51
	Sachaufgaben	Bilder aus Punkten	53
Zinsrechnung	Grundaufgaben	Rechenfeld	55
	Tageszinsen	Puzzle	57
	Sachaufgaben	Kreuzzahlrätsel	59
	Mehrjährige Verzinsung, $K_i = ?$	(Streifen-)Domino	61
	gemischte Aufgaben $i \neq 1$	Ausmalen	63*

Lerninhalt	Aufgabentyp	Spielform	Seite
<b>Statistik und Wahrscheinlichkeit</b>			
	relative Häufigkeit	Ja-Nein-Spiel	65
	Mittelwert bei Klassengewichtung	Kreuzzahlrätsel	67*
	Prozentrang	Bilder aus Punkten	69
	Gewinn- und Verlustrechnung	Geheimschrift	71
	mehrstufige Wahrscheinlichkeiten	Geheimschrift	73*
<b>Geometrie</b>			
Maßstab und Ähnlichkeit	vergrößern und verkleinern	Bilder aus Punkten	75
	Maßstab-Umrechnungen	Puzzle ohne Spielplan	77
	ähnliche Dreiecke	Ja-Nein-Spiel	79
Flächen- und Umfangsberechnung	Quadrat, Rechteck, Parallelogramm	(Streifen-)Domino	81
	Dreieck	Ausmalen	83
	Trapez und andere Flächen	(Kreis-)Domino	85*
	Kreis	Ausmalen	87
	verschiedene Flächen	Puzzle	89*
Körperberechnung	Körperformen bestimmen	Puzzle	91
	Körper-Netze	Ja-Nein-Spiel	93
	Quader	Bilder aus Punkten	95
	Prisma	(Streifen-)Domino	97
	Zylinder	Ausmalen	99
	Pyramide	Geheimschrift	101*
	Kegel	(Kreis-)Domino	103
	verschiedene Körperformen	Bilder aus Punkten	105*
Ansichten	Schrägbild, Seitenansicht, Aufsicht	Geheimschrift	107*

### Erläuterungen:

\* Zusatzanforderung

# als Gruppenspiel empfohlen

$\pi$  Wie bei den meisten Taschenrechnern ist  $\pi = 3,1415927$  gesetzt.  
Dezimalstellen erst beim **Endergebnis** runden!