

INHALTSVERZEICHNIS

!

TOP

THEMA

1 Arbeiten mit Variablen

5

A Variable, Terme und Formeln

5

B Gleichungen und ihre Lösungen

9

C Gleichungen mit entgegengesetzten Rechenarten lösen

13

D Umformen von Formeln

17

2 Teiler und Vielfache

18

A Teilermenge und Vielfachenmenge

18

B Teilbarkeitsregeln

21

C Primzahlen/Primfaktorenzerlegung

24

D Größter gemeinsamer Teiler

27

E Kleinstes gemeinsames Vielfaches

29

!

TOP

THEMA

3 Brüche

33

A Brüche als Teile eines Ganzen/Brucharten

33

B Brüche als Dezimalzahlen darstellen und umgekehrt

36

C Bruchteile einer Größe – das Ganze/den Anteil bestimmen

38

D Kürzen und Erweitern

41

E Vergleichen von Brüchen/Ordnung

43

F Addition und Subtraktion von Brüchen

45

G Multiplikation und Division von Brüchen und natürlichen Zahlen

47

H Multiplikation und Division von zwei Brüchen/Doppel Brüchen.

49

I Verbindung der Grundrechnungsarten.

51

!

TOP

THEMA

4 Prozent und Promille

53

A Bruchteile in Prozent angeben/graphische Darstellung

53

B Prozentwert bestimmen/prozentuelle Änderungen

56

C Grundwert bestimmen

59

D Promille

60

5 Geometrische Grundbegriffe

62

A Punkt, Strecke, Strahl, Gerade.

62

B Winkel/Winkelmaße.

64

C Winkelpaare

66

D Das Koordinatensystem.

68

E Symmetrie

70

F Streckensymmetrale und Winkelsymmetrale

72

6 Dreiecke.

74

A Beschriftung/Einteilung/Winkelsumme.

74

B Dreieckskonstruktionen/Kongruenzsätze.

76

C Höhenschnittpunkt/Umkreismittelpunkt

82

D Inkreismittelpunkt/Schwerpunkt/Eulersche Gerade.

84

E Besondere Dreiecke/Satz von Thales

86

F Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks

88

7 Vierecke und Vielecke	90
A Bezeichnung, Winkelsumme, Bestimmungsstücke und Arten von Vierecken	90
B Parallelogramm/Rechteck	92
C Flächeninhalt des Parallelogramms	94
D Raute/Quadrat	95
E Flächeninhalt der Raute	97
F Trapez	98
G Flächeninhalt des Trapezes	100
H Deltoid	101
I Flächeninhalt des Deltoids	103
J Regelmäßige Vielecke	104
8 Prismen	106
A Eigenschaften und Schrägriss	106
B Netz, Oberfläche und Volumen eines Prismas	112
C Zusammengesetzte Körper	117
D Umkehraufgaben	120
9 Zuordnung – Proportionalität	122
A Darstellung von Zuordnungen	122
B Direkte Proportionalität	124
C Indirekte Proportionalität	126
D Schlussrechnungen	128
E Absolute, relative, prozentuelle Häufigkeit	131
10 Statistik	131
A Absolute, relative, prozentuelle Häufigkeit	131
B Mittelwert	133
C Graphische Darstellung von Daten/Manipulation durch Graphen	135
11 Schularbeiten	139
1. Schularbeit	139
2. Schularbeit	140
3. Schularbeit	141
4. Schularbeit	142
5. Schularbeit	143
6. Schularbeit	144
12 Formelsammlung	145