

Inhaltsverzeichnis

IST-Check	5
Progress-Check	8
1. Eigenschaften natürlicher Zahlen	9
1.1. Teiler und Vielfache.....	9
1.2. Teilbarkeitsregeln.....	9
1.3. Primzahlen sind ganz besondere Zahlen	10
1.4. Zusammengesetzte Zahlen – die Primfaktorenzerlegung.....	11
1.5. Der größte gemeinsame Teiler (ggT).....	11
1.6. Das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV)	12
Progress-Check	13
Basiswissenkontrolle.....	13
Multiple Choice	13
2. Geometrische Grundbegriffe	14
2.1. Das können wir bereits (Grundbegriffe Teil 1).....	14
2.2. Das rechtwinkelige Koordinatensystem.....	14
2.4. Die Winkelsymmetrale.....	15
2.5. Winkel in besonderer Lage - Winkelpaare.....	16
2.6. Symmetrie.....	17
Progress-Check	17
Multiple Choice.....	17
3. Rechnen mit Brüchen	18
3.1. Grundbegriffe	18
3.2. Arte von Brüchen	18
3.3. Kürzen und erweitern	18
3.4. Vergleichen von Brüchen	20
3.5. Brüche addieren und subtrahieren.....	21
Progress-Check	23
3.6. Brüche multiplizieren.....	24
3.7. Brüche dividieren	25
3.8. Bruchteile von Größen.....	26
3.9. Verbindung der 4 Grundrechnungsarten.....	27
3.10. Bruch und Dezimal	27
Progress-Check	28
Basiswissenkontrolle.....	29
Multiple Choice.....	29

4.	Dreiecke	30
4.2.	Arten von Dreiecken	30
4.3.	Die Winkelsumme im Dreieck	30
4.4.	Konstruktion von Dreiecken	31
4.5.	Konstruktion gleichschenkeliger und gleichseitiger Dreiecke.....	32
4.6.	Das rechtwinkelige Dreieck	33
4.7.	Die 4 merkwürdigen Punkte im Dreieck.....	33
4.8.	Euler'sche Gerade	34
	Progress-Check	34
	Basiswissenkontrolle	34
	Multiple Choice	34
5.	Verhältnisgleiche Aufgaben aus dem täglichen Leben	35
5.1.	Zuordnungen.....	35
5.4.	Direkte Proportionalität	35
5.5.	Indirekte Proportionalität	37
5.7.	Bunt gemischt	39
	Progress-Check	40
	Multiple Choice	41
6.	Vierecke	42
6.1.	Das allgemeine Viereck.....	42
6.2.	Das Parallelogramm	42
	Progress-Check	43
6.3.	Das Trapez	43
	Progress-Check	43
	Multiple Choice	43
7.	Gleichungen.....	44
7.2.	Lösen von Gleichungen.....	44
	Progress-Check	45
	Basiswissenkontrolle	45
	Multiple Choice	45
8.	Vielecke.....	46
8.2.	Das regelmäßige Vieleck.....	46
8.3.	Regelmäßige Vielecke im Alltag.....	46
8.4.	Flächeninhalte von Figuren, die sich durch Zerlegen oder Ergänzen auf Rechtecke zurückführen lassen.	46
	Progress-Check	47
	Basiswissenkontrolle	47

Multiple Choice	47
9. Prozentrechnen	48
9.2. Steigung und Gefälle	48
9.3. Prozentwert – Grundwert - Prozentsatz	48
9.4. Prozentrechnungen IM KOPF LÖSEN	49
9.5. Wir berechnen schriftlich eine der Grundgrößen der Prozentrechnung	51
9.6. Grafische (zeichnerische) Darstellung von Prozenten	52
9.7. Weitere Beispiele für die Verwendung der Prozentrechnung im Alltag	52
Progress-Check	54
Basiswissenkontrolle	54
Multiple Choice	54
10. Statistik	55
10.1. Grundbegriffe (Wiederholung)	55
10.2. Absolute und die relative Häufigkeit	55
10.3. Die Stichprobe	56
10.4. Grafiken erklären	56
Progress-Check	56
Basiswissenkontrolle	57
Multiple Choice	57
11. Prismen	58
11.2. Was ist überhaupt ein Prisma	58
11.4. Was passt hinein? – Volumen eines Prismas	58
11.5. Masseberechnungen	58
11.6. Oberfläche von Prismen	58
11.7. Platonische Körper	59
Progress-Check	59
Basiswissenkontrolle	59
Multiple Choice	59
12. Maße	60
12.1. Währungen	60
12.2. Längenmaße	60
12.3. Flächenmaße	61
Progress-Check	61
12.4. Raum- und Hohlmaße	62
12.5. Massenmaße	62
Progress-Check	64

Basiswissenkontrolle	64
Multiple Choice	64
13. Der Taschenrechner	65
13.2. Prozentrechnen mit dem Taschenrechner	65
Progress-Check	66