

Inhalt

Vorwort

Klassenarbeiten und Tests zum Themenbereich 1:	
Rechnen mit rationalen Zahlen, Rationale Zahlen im Alltag	1
Klassenarbeit 1	2
Abstände von Zahlen; Zahlen an der Zahlengeraden ablesen; Mittelwert; Grundrechenarten mit negativen Zahlen; Vorzeichenregeln; proportionale Zusammenhänge	
Test 1	8
Rechenvorteile nutzen; Kopfrechnen; Potenzen; Vorzeichenregeln	
Klassenarbeit 2	11
geografische Höhenangaben; Abstände berechnen; magische Quadrate; Ordnen von rationalen Zahlen; Zinsen berechnen; Kontoauszüge erstellen; Addieren und Subtrahieren	
Klassenarbeit 3	17
Punkte im Koordinatensystem; Dreiecke vergleichen; Spiegeln; Zusammenhänge zwischen Koordinaten und Abbildungen; große Zahlen addieren und subtrahieren; Säulendiagramm zeichnen; Abstände von Zahlen; Produkte von Potenzen berechnen	
Test 2	24
Kopfrechnen; Grundrechenarten; Rechengesetze	
Klassenarbeit 4	27
Rechenpyramiden mit Summen und Differenzen; Daten aus Diagrammen ablesen; Höhenunterschiede berechnen; Diagramme skizzieren; Prozentsatz berechnen; Vorzeichenregeln; Aussagen beurteilen	
Klassenarbeiten und Tests zum Themenbereich 2:	
Terme aufstellen, berechnen und vergleichen;	
Alltagsprobleme durch Terme und Gleichungen erfassen;	
Gleichungen und Ungleichungen lösen	33
Klassenarbeit 5	34
Gleichungen lösen; Terme zu Texten aufstellen; maßstabsgetreu zeichnen; Terme erläutern und vergleichen; Terme vereinfachen; Terme berechnen	
Test 3	40
Terme zu geometrischen Figuren aufstellen; Flächeninhalt berechnen; mit Größen rechnen	
Klassenarbeit 6	43
Klammern auflösen; Gleichungen und Ungleichungen lösen; Figuren durch Terme beschreiben; Betrag einer Zahl; Gleichungen aufstellen; Winkelsumme im Dreieck; Flächeninhalt und Umfang beim Rechteck; Rechenfehler finden	

Klassenarbeit 7	49
Berechnungen beim Quader; Schrägbilder zeichnen; Terme aufstellen; Terme geometrischen Objekten zuordnen; Bilder strukturieren; Abzählen; Gewichte berechnen; Einheiten umrechnen	
Klassenarbeit 8	55
Kosten berechnen; Kosten durch Terme darstellen; Prozente; Flächeninhalte berechnen; Anteile von Zeiten; Situationen skizzieren; Gleichungen lösen; Eigenschaften von Termen	
Test 4	61
Folgen von Mauern; Terme erläutern; Terme berechnen und Gleichungen lösen	
Klassenarbeiten und Tests zum Themenbereich 3:	
Zuordnungen: Graphen, Tabellen und Terme	
Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	65
Test 5	66
Graphen, Terme und Tabellen von Zuordnungen vergleichen; Darstellungen proportionaler Zuordnungen	
Klassenarbeit 9	69
Wertetabellen anlegen; Zuordnungen grafisch darstellen; Zuordnungen durch Terme beschreiben; Proportionalität; Größen abschätzen; Eigenschaften von Zuordnungen; Graphen beschreiben; Informationen aus Diagrammen entnehmen und bewerten	
Klassenarbeit 10	76
Tabellen proportionaler Zuordnungen; Proportionalitätsfaktor; Informationen aus Texten entnehmen; Graphen von Zuordnungen zeichnen; Quadervolumen; proportional rechnen; Anteile; grafische Darstellungen im Sachzusammenhang interpretieren	
Klassenarbeit 11	82
proportionale Zuordnungen; Tabellen (anti)proportionaler Zuordnungen; mit antiproportionalen Zuordnungen rechnen; Kosten berechnen; Graphen zeichnen; Werte grafisch ermitteln und vergleichen	
Test 6	88
Zuordnungen untersuchen (wachsend/proportional bzw. fallend/antiproportional)	
Klassenarbeit 12	91
Wertetabellen anlegen; Zuordnungen grafisch darstellen; Termumformungen erläutern; Terme zu Texten aufstellen und berechnen; Angebote vergleichen; Daten aus Graphen entnehmen; Graphen interpretieren und in Texte fassen	
Klassenarbeit 13	97
Messwerte grafisch darstellen und interpretieren; Ausgleichsgerade; Terme aufstellen; geschickt zählen; Längeneinheiten umrechnen; Größen berechnen; Diagramme interpretieren; Prozentsätze; Graphen proportionaler Zuordnungen; begründete Vorhersagen machen	

Klassenarbeiten und Tests zum Themenbereich 4:	
Prozent- und Zinsrechnung	103
Klassenarbeit 14	104
geometrische Flächenvergleiche; Prozentsätze; Zinsberechnung; Rabatte berechnen und Aussagen beurteilen; Grundwerte, Prozentwerte und Prozentsätze in Texten identifizieren	
Test 7	109
Grundwerte, Prozentsätze und Prozentwerte berechnen; Rabatte vergleichen	
Klassenarbeit 15	113
Prozentsätze bei Bildvergrößerungen berechnen; Kosten in komplexen Sachzusammenhängen berechnen; zeitabhängige Zinsen berechnen; Rabatte; Grundwerte berechnen; Aussagen zur Prozentrechnung beurteilen	
Klassenarbeit 16	119
Aussagen zur Prozentrechnung beurteilen; Prozentwertberechnung erklären; Grund- und Prozentwerte berechnen; proportional rechnen; Volumen; Schrägbilder zeichnen	
Klassenarbeit 17	125
Steigungen und Steigungswinkel; maßstabsgetreu zeichnen; Zinssatz, Kapital und Zinsen berechnen; Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz in Zeitungsartikeln erkennen; Zins- und Kapitalberechnungen mit einer Tabellenkalkulation	
Klassenarbeit 18	131
Piktogramme und Säulendiagramme interpretieren; Veränderungen in Diagrammen erfassen; Überschlagsrechnungen mit Prozenten; Grundwertberechnungen bei Nahrungsmitteln; Fehler in Texten finden und erläutern	
Test 8	137
Prozentangaben abschätzen; prozentuale Preiserhöhungen und Rabatte beurteilen	
Klassenarbeiten und Tests zum Themenbereich 5:	
Zeichnen und Konstruieren von Dreiecken,	
Eigenschaften von Figuren	141
Klassenarbeit 19	142
vorgegebene Bewegungsabläufe zeichnen und beschreiben; Aussagen zu Eigenschaften von Dreiecken beurteilen; Dreieckskonstruktionen im Sachzusammenhang; Maßstab; Flächeninhalte berechnen; Daten aus Zeichnungen entnehmen	
Test 9	149
Achsensymmetrie; kongruente Dreiecke; Grundkonstruktionen; eindeutige Konstruierbarkeit	
Klassenarbeit 20	152
Dreieckskonstruktion; Konstruktionsbeschreibungen; Aussagen zu Winkeln in Dreiecken überprüfen; Sachverhalte maßstabsgetreu darstellen; Volumenberechnung; rechte Winkel in n-Ecken	
Test 10	158
Dreiecke eindeutig konstruieren; mit Stufen- und Wechselwinkeln rechnen	

Klassenarbeit 21	161
Dreiecke konstruieren und fehlende Größen ermitteln; Höhenwinkel bestimmen; Aussagen über Winkel beweisen; Trapeze konstruieren; Berechnungen von Flächeninhalten; Maßstab; Prozentwert	
Klassenarbeit 22	168
geometrische Probleme mit Dreieckskonstruktionen lösen; Höhenwinkel; Innenwinkelsatz im Dreieck beweisen; maßstabsgetreu zeichnen; relevante Daten aus Konstruktionen entnehmen	
Klassenarbeiten und Tests zum Themenbereich 6:	
Planung und Durchführung von Erhebungen,	
Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit,	
Laplace-Wahrscheinlichkeit	175
Test 11	176
Wahrscheinlichkeiten beim Würfeln; Bedeutung von Wahrscheinlichkeit und relativer Häufigkeit	
Klassenarbeit 23	179
Glücksräder zeichnen; Dominosteine; Gewinnwahrscheinlichkeiten bei zweistufigen Zufallsexperimenten; Zufallszahlen; Simulation von Zufallsexperimenten	
Klassenarbeit 24	184
statistische Erhebungen auswerten; Grafiken interpretieren; Informationen aus Grafiken entnehmen; Anteile berechnen; Wahrscheinlichkeitsbegriff; Wahrscheinlichkeiten beim Werfen zweier Würfel; Streichholzschatzeln als Zufallsgerät	
Klassenarbeit 25	191
Strichlisten; Tabellen; absolute und relative Häufigkeiten; Vergleich mit Wahrscheinlichkeiten; Glücksräder konstruieren; Fragebogen für Erhebungen planen; Darstellungen für die Auswertung abwägen; Tetraeder und Oktaeder	
Test 12	197
Spielkarten und Wahrscheinlichkeit; geometrische Wahrscheinlichkeiten	
Klassenarbeit 26	200
relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten; Wahrscheinlichkeiten beim Glücksrad; Glücksräder konstruieren; Umfragen auswerten; Kreisdiagramm; Säulendiagramm; Wahrscheinlichkeiten bei mehrstufigen Zufallsexperimenten; Erwartungswert	

Autor: Udo Mühlenfeld