



STAATSIINSTITUT FÜR SCHULQUALITÄT
UND BILDUNGSFORSCHUNG
MÜNCHEN

Lehrplanbezug der VERA-8-Aufgaben

Mathematik
Testheft C [Gymnasium]

VERGLEICH SARBEITEN
IN BAYERN

Schuljahr 2008/09

Überblick zum Lehrplanbezug der VERA-8-Aufgaben 2009 Mathematik - Testheft C [Gymnasium]

Nr.	Name der Aufgabe	Themenbereich	Lehrplanbezug
1	LKW-Ladung	Rechnen mit Größen	M 5.4.1 Größen und ihre Einheiten
2.1	Katzenfutter	Rechnen mit Dezimalzahlen	M 6.2 Rechnen mit nicht-negativen rationalen Zahlen
2.2	Katzenfutter	Prozentrechnung	M 6.5 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung M 7.4 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung
3.1	Mittig	Arithmetisches Mittel	M 5.1.1 Die natürlichen Zahlen M 7.4 Mathematik im Alltag: arithmetisches Mittel
3.2	Mittig	Arithmetisches Mittel	M 7.4 Mathematik im Alltag: arithmetisches Mittel
4	Sonderangebot	Prozentrechnung	M 6.5 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung M 6.6 Vertiefung: Schlussrechnung M 7.4 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung M 8.1.1 Proportionalität
5	Quersumme	Natürliche Zahlen	M 5.1.2 Addition und Subtraktion natürlicher Zahlen M 8.1.4 Lineare Gleichungssysteme
6.1	Quiz	Rechnen mit ganzen Zahlen	M 5.1.3 Die ganzen Zahlen, ihre Addition und Subtraktion M 8.1.4 Lineare Gleichungssysteme
6.2	Quiz	Rechnen mit ganzen Zahlen	M 5.1.3 Die ganzen Zahlen, ihre Addition und Subtraktion
6.3	Quiz	Rechnen mit ganzen Zahlen	M 5.1.3 Die ganzen Zahlen, ihre Addition und Subtraktion M 8.1.4 Lineare Gleichungssysteme
7.1	Internetauktion	Rechnen mit Größen	M 5.4.1 Größen und ihre Einheiten
7.2	Internetauktion	Prozentrechnung,	M 6.5 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung

			M 7.4 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung
7.3	Internetauktion	Rechnen mit Größen, arithmetisches Mittel	M 5.4.1 Größen und ihre Einheiten M 7.4 Mathematik im Alltag: arithmetisches Mittel
8.1	Steckwürfelfiguren	Daten und Zufall	M 8.2 Stochastik: Laplace-Experimente
8.2	Steckwürfelfiguren	Daten und Zufall	M 8.2 Stochastik: Laplace-Experimente
9.1	Gummibären	Daten und Zufall	M 8.2 Stochastik: Laplace-Experimente
9.2	Gummibären	Proportionalität	M 6.2 Rechnen mit nicht-negativen rationalen Zahlen M 6.6 Vertiefung: Schlussrechnung M 8.1.1 Proportionalität
9.3	Gummibären	Daten und Zufall	M 6.1.3 Relative Häufigkeit
10.1	Kleinanzeigen	Rechnen mit Größen	M 5.4.1 Größen und ihre Einheiten
10.2	Kleinanzeigen	Rechnen mit Größen	M 5.4.1 Größen und ihre Einheiten M 6.2 Rechnen mit nicht-negativen rationalen Zahlen
10.3	Kleinanzeigen	Rechnen mit Größen	M 5.4.1 Größen und ihre Einheiten M 6.2 Rechnen mit nicht-negativen rationalen Zahlen
10.4	Kleinanzeigen	Prozentrechnung	M 6.5 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung M 7.4 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung
11	Fahrrad	Funktionaler Zusammenhang	M 8.1.2 Funktion und Term
12.1	Kanutour	Rechnen mit Größen, lineare Gleichungen und Ungleichungen	M 5.4.1 Größen und ihre Einheiten M 6.2 Rechnen mit nicht-negativen rationalen Zahlen M 7.3 Terme und Gleichungen M 8.1.3 Lineare Funktionen
12.2	Kanutour	Variablen, Terme, funktionaler Zusammenhang	M 7.2.2 Term und Abhängigkeit M 7.3 Terme und Gleichungen M 8.1.3 Lineare Funktionen
13.1	Mitschüler	Natürliche Zahlen,	M 5.1.2 Addition und Subtraktion

		Gleichungen	natürlicher Zahlen M 7.3 Terme und Gleichungen M 8.1.4 Lineare Gleichungssysteme
13.2	Mitschüler	Variablen, Terme, Gleichungen	M 7.3 Terme und Gleichungen M 8.1.4 Lineare Gleichungssysteme
13.3	Mitschüler	Terme, Gleichungen	M 5.1.2 Addition und Subtraktion natürlicher Zahlen M 5.3.1 Multiplikation und Division natürlicher Zahlen M 8.1.4 Lineare Gleichungssysteme

14.1	Streichholzmuster	Natürliche Zahlen, Terme	M 5.1.2 Addition und Subtraktion natürlicher Zahlen M 7.2.2 Term und Abhängigkeit
14.2	Streichholzmuster	Terme	M 7.2.2 Term und Abhängigkeit
14.3	Streichholzmuster	Terme	M 7.2.2 Term und Abhängigkeit
15	Körpervolumen	Rauminhalt	M 6.3 Flächen- und Rauminhalt
16.1	Moderne Fassade	Symmetrie	M 7.1.1 Achsen- und punktsymmetrische Figuren
16.2	Moderne Fassade	Flächeninhalt geradlinig begrenzter Figuren, Bruchteil, Prozentrechnung	M 5.4.2 Fläche und Flächenmessung M 6.1.1 Bruchteile und Bruchzahlen M 6.3.1 Flächeninhalt geradlinig begrenzter Figuren M 6.5 Mathematik im Alltag: Prozentrechnung
16.3	Moderne Fassade	Flächeninhalt geradlinig begrenzter Figuren, Bruchteil	M 5.4.2 Fläche und Flächenmessung M 6.1.1 Bruchteile und Bruchzahlen M 6.3.1 Flächeninhalt geradlinig begrenzter Figuren
16.4	Moderne Fassade	Flächeninhalt geradlinig begrenzter Figuren, Bruchteil	M 5.4.2 Fläche und Flächenmessung M 6.1.1 Bruchteile und Bruchzahlen M 6.3.1 Flächeninhalt geradlinig begrenzter Figuren
17	Innenwinkel	Winkelsumme	M 7.1.2 Winkelbetrachtungen an Figuren
18	Winkel und Kreise	Besondere Dreiecke	M 7.5.2 Besondere Dreiecke