

## Jahrgangsstufentest Mathematik 2009

# Ergebnisse

## Jahrgangsstufe 8

Die folgenden Statistiken und Diagramme geben einen Überblick über die Ergebnisse des Bayerischen Mathematik-Tests 2009 für die Jahrgangsstufe 8.

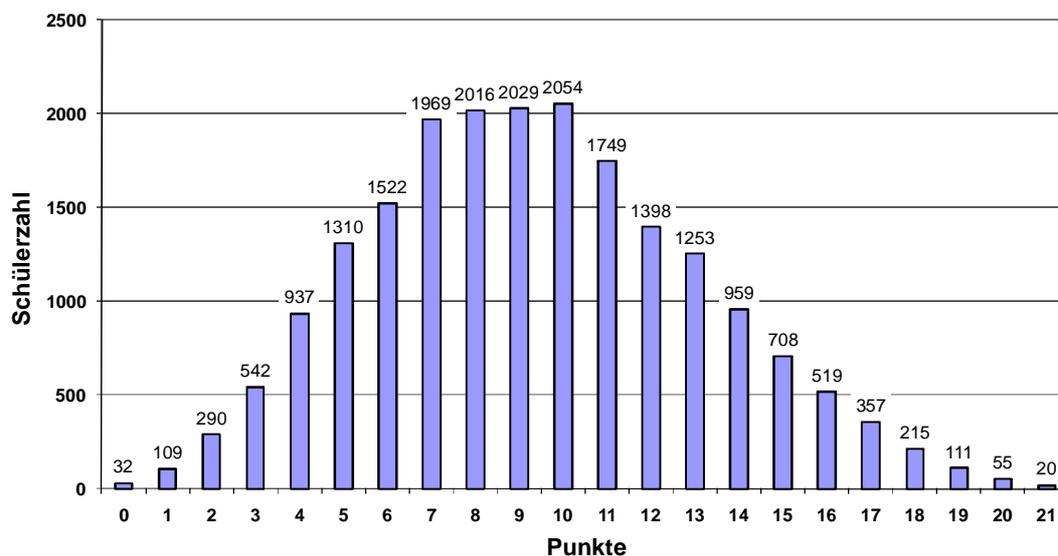
### Zentrale Ergebnisse

Teilnahme:	194 Gymnasien, 20 154 Schüler der Jahrgangsstufe 8	
<b>Bayerndurchschnitt:</b>	9,4 von 21 Punkten;	Note: 3,5
Bester Schuldurchschnitt:	12,0 Punkte;	Note: 2,7
Schlechtester Schuldurchschnitt:	4,2 Punkte;	Note: 5,3

### Punkteverteilung

Beispiel: Bayernweit erreichten 1 749 von 20 154 Schülern 11 von 21 Punkten.

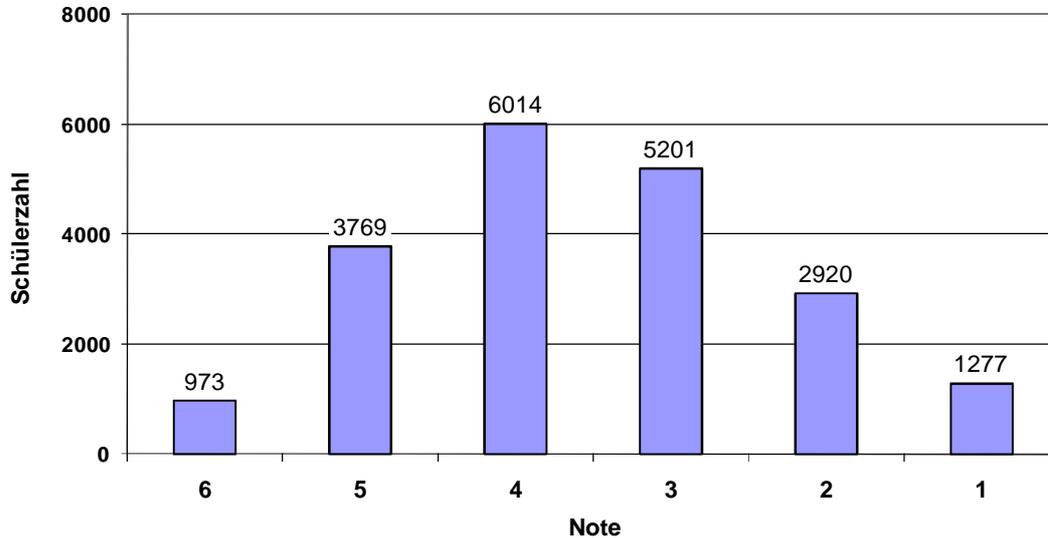
**BMT08 2009 - Punkteverteilung**



## Notenverteilung

Beispiel: Bayernweit erzielten 1 277 von 20 154 Schülern die Note 1.

### BMT08 2009 - Notenverteilung

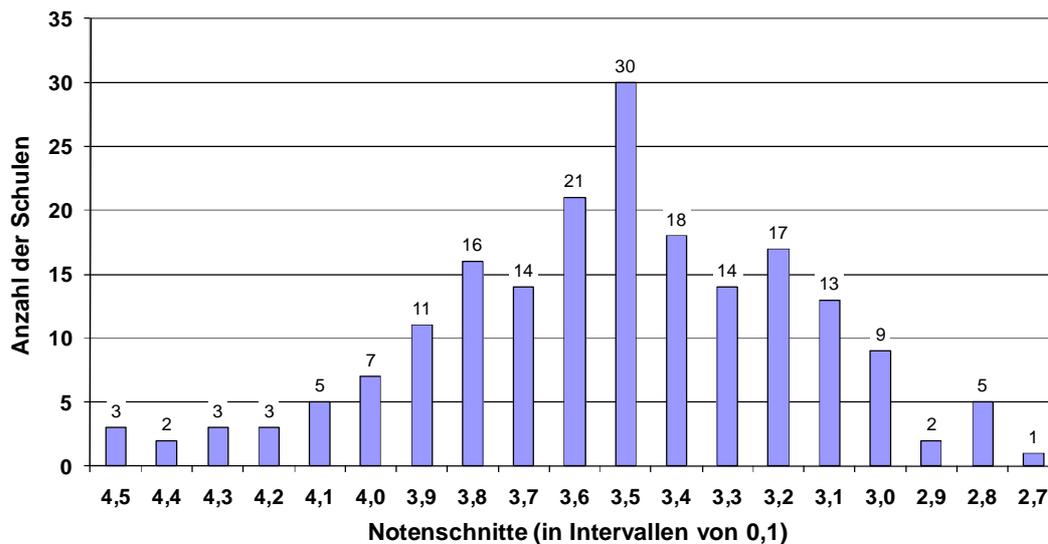


## Verteilung der Notenschnitte der Schulen

Das Diagramm ermöglicht eine Einordnung des eigenen Schulergebnisses in die bayernweit erzielten Resultate.

Beispiel: 18 Gymnasien in Bayern erreichten einen Notenschnitt zwischen 3,4 und 3,5; drei Schulen lagen mit dem Notenschnitt bei 4,5 oder darunter.

### BMT08 2009 - Verteilung der Notenschnitte

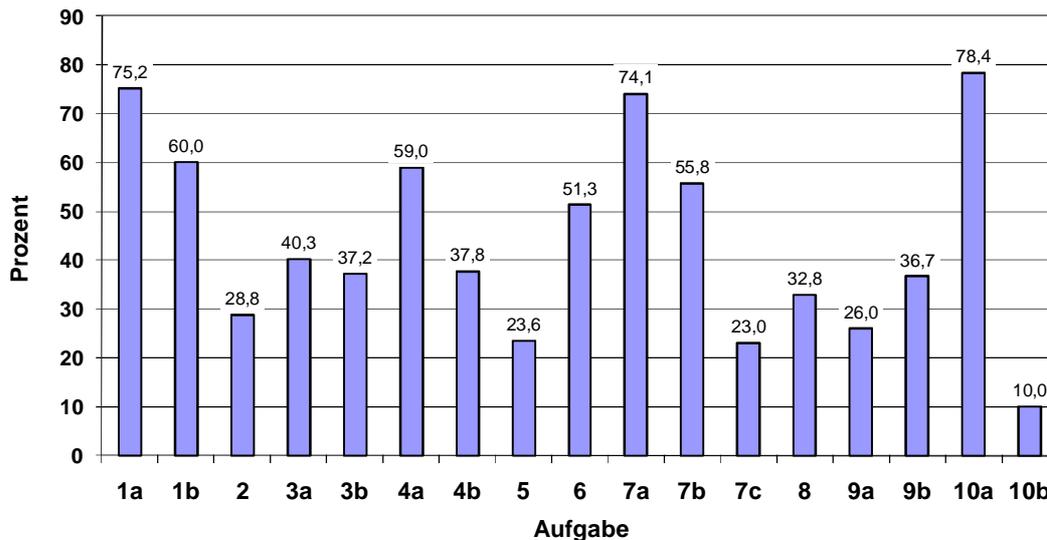


## Ergebnisse der einzelnen Aufgaben

Eine sehr große Mehrheit der Fachschaften Mathematik (96 %) bezeichnete den Schwierigkeitsgrad der Aufgaben als angemessen, nur 3 % hielten den Schwierigkeitsgrad für zu hoch und 1 % für zu niedrig. Breite Zustimmung unter den Fachschaften fand die Streuung des Schwierigkeitsgrads, die 98 % der Fachschaften als angemessen und je 1 % als zu gering und als zu ausgeprägt angaben.

Die Erfolgsquoten zu den einzelnen Aufgaben geben Aufschluss über Stärken und Schwächen der Schülerschaft. Beispiel: Bei Aufgabe 1a wurden insgesamt 75,2 % aller bayernweit möglichen Punkte erzielt.

### BMT08 2009 - Erfolgsquote bei den Aufgaben



#### Kurzbeschreibung der Aufgaben:

- Aufgabe 1a: Volumen berechnen (1 BE)
- Aufgabe 1b: Netz zeichnen (2 BE)
- Aufgabe 2: Einsetzungen für Bruchterm (1 BE)
- Aufgabe 3a: Gasverbrauch (Säulen) (1 BE)
- Aufgabe 3b: Gasverbrauch (Prozentrechnung) (2 BE)
- Aufgabe 4a: Termwert berechnen (einfach) (1 BE)
- Aufgabe 4b: Termwert berechnen (Brüche) (2 BE)
- Aufgabe 5: Argumentation Gegenzahl (1 BE)
- Aufgabe 6: Gleichung lösen (2 BE)
- Aufgabe 7a: Dreieck (stumpfe Innenwinkel) (1 BE)
- Aufgabe 7b: Dreieck (Ergänzung zu Trapez) (1 BE)
- Aufgabe 7c: Dreieck (doppelte Fläche) (1 BE)
- Aufgabe 8: Park (Fläche aus Quadratumfang) (1 BE)
- Aufgabe 9a: Gleichung zu Text finden (1 BE)
- Aufgabe 9b: Text zu Gleichung finden (1 BE)
- Aufgabe 10a: Kreis mit Dreieck (Thales) (1 BE)
- Aufgabe 10b: Kreis mit Dreieck (Gleichseitigkeit) (1 BE)