

Bayerischer Mathematik-Test 2004 für die Jahrgangsstufe 8 der Gymnasien

Ergebnisse

Vorbemerkungen:

Die folgenden Statistiken und Diagramme geben einen Überblick über die Ergebnisse des im September 2004 in Jahrgangsstufe 8 der bayerischen Gymnasien durchgeführten Mathematiktests.

Den Fachschaften wird für die zusätzliche Arbeit im Zusammenhang mit dem Mathematiktest gedankt.

Zentrale Ergebnisse:

Teilnahme: 398 Gymnasien, 43 254 Schüler der Jahrgangsstufe 8

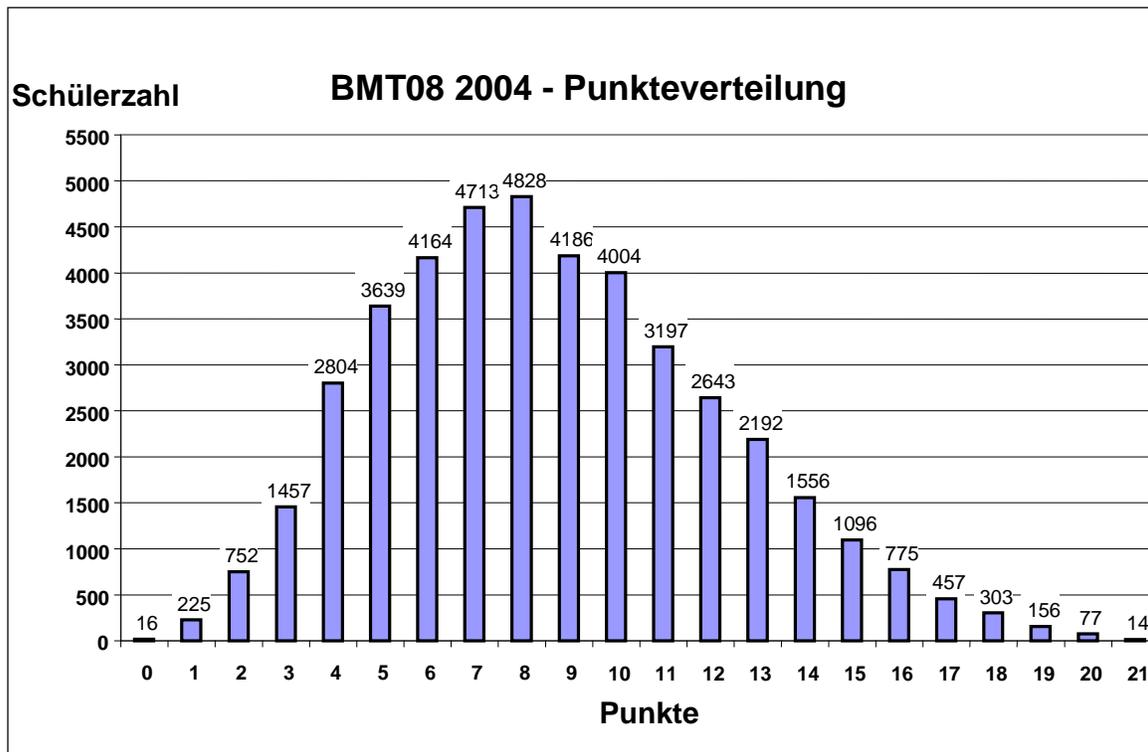
Bayerndurchschnitt: 8,6 von 21 Punkten; Note: 3,7

Bester Schulschnitt: 10,8 Punkte; Note: 3,0

Schlechtester Schulschnitt: 5,1 Punkte; Note: 5,0

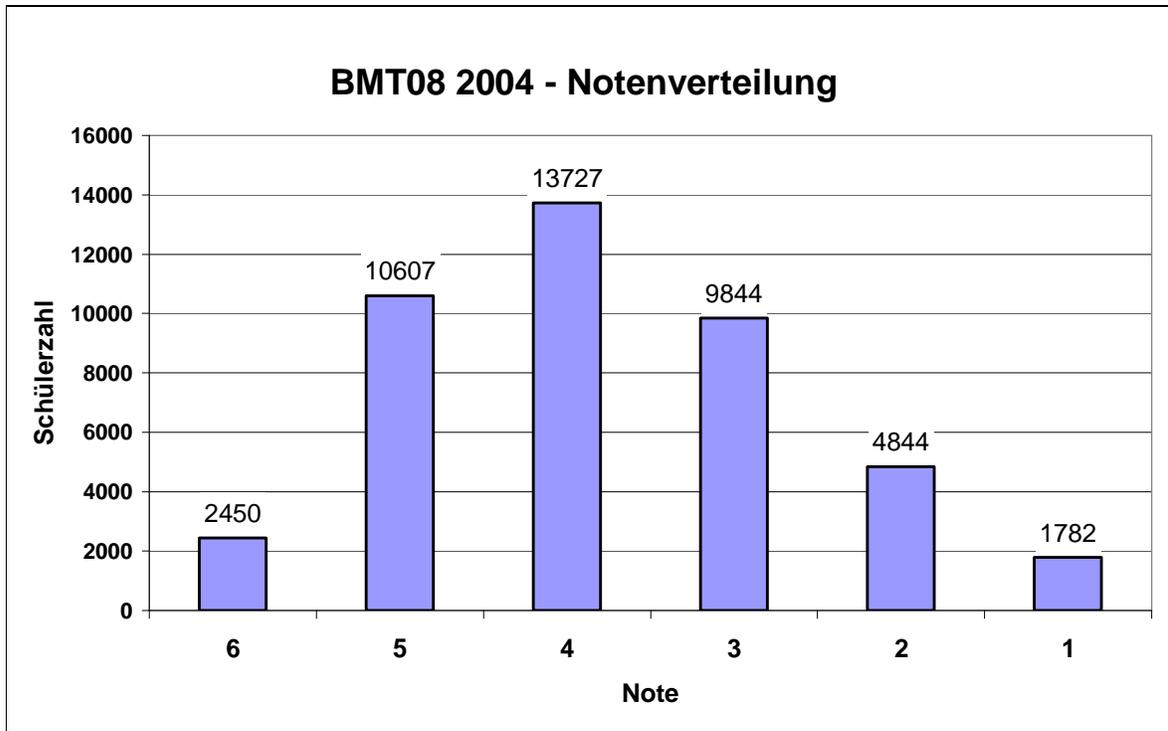
Punkteverteilung

Beispiel: Bayernweit erreichten 4 713 von 43 254 Schülern 7 von 21 Punkten.



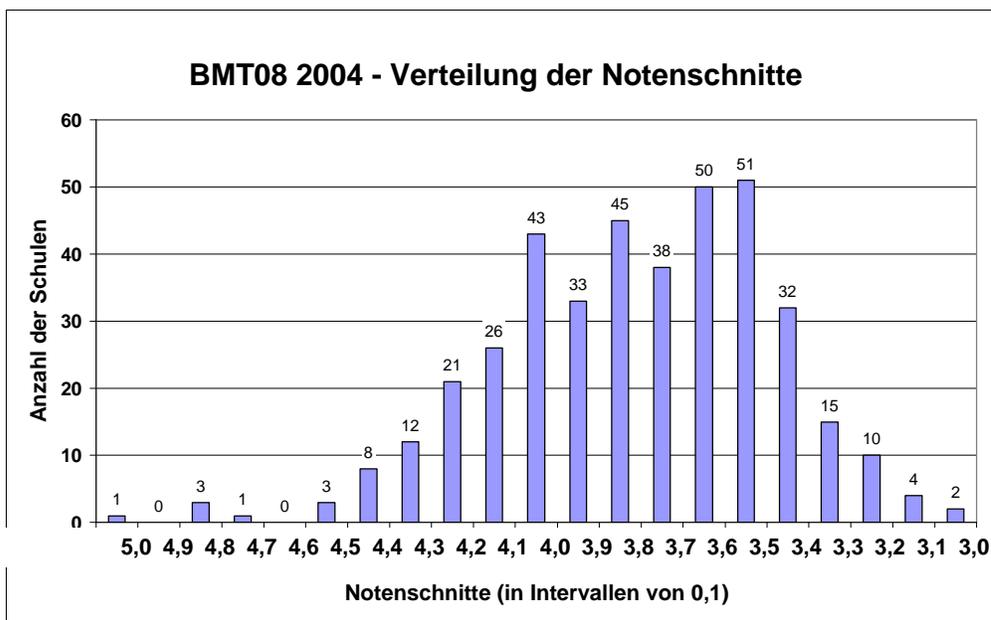
Notenverteilung

Beispiel: Bayernweit erzielten 1 782 von 43 254 Schülern die Note 1.



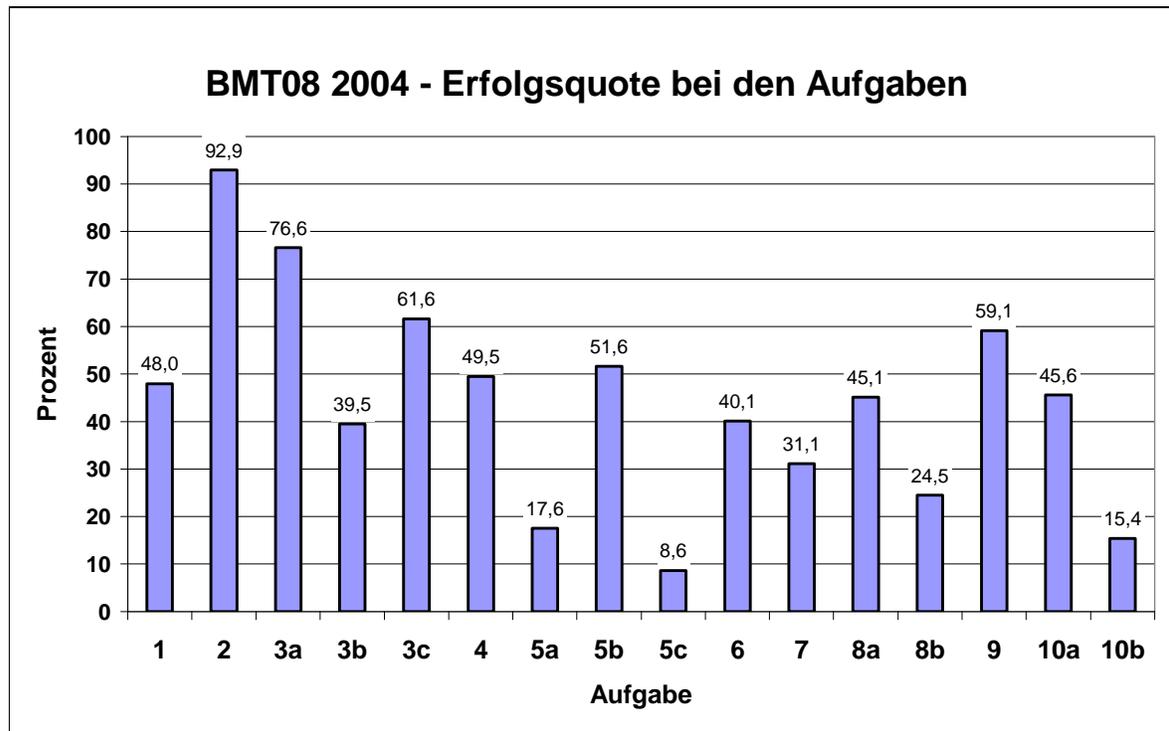
Verteilung der Notenschnitte der Schulen

Beispiel: 33 Gymnasien in Bayern erreichten einen Notenschnitt zwischen 3,9 und 4,0, eine Schule lag mit dem Notenschnitt bei 5,0 oder darunter.



Ergebnisse in den einzelnen Aufgaben

Beispiel: In Aufgabe 1 wurden insgesamt 48,0 % aller bayernweit möglichen Punkte erzielt.



Kurzbeschreibung der Aufgaben:

- Aufgabe 1: Freibad: Prozentuale Änderung berechnen (1 BE)
- Aufgabe 2: Lage des Würfelkörpers auswählen (1 BE)
- Aufgabe 3a: S-Bahn: Fahrzeit angeben (1 BE)
- Aufgabe 3b: S-Bahn: Länge der Fahrstrecke berechnen (2 BE)
- Aufgabe 3c: S-Bahn: Fahrkosten bestimmen (1 BE)
- Aufgabe 4: Zahlenrätsel: Subtrahend ermitteln (1 BE)
- Aufgabe 5a: Schiff: Punktmenge konstruieren (2 BE)
- Aufgabe 5b: Schiff: Winkel messen (1 BE)
- Aufgabe 5c: Schiff: Punkt auf Thaleskreis bestimmen (1 BE)
- Aufgabe 6: Lineare Gleichung lösen (2 BE)
- Aufgabe 7: Addition von Brüchen erklären (1 BE)
- Aufgabe 8a: Termwert berechnen (2 BE)
- Aufgabe 8b: Änderung des Termwerts begründen (1 BE)
- Aufgabe 9: Druckerpatronen: Term aufstellen (1 BE)
- Aufgabe 10a: Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen (1 BE)
- Aufgabe 10b: Umfang eines Rechtecks berechnen (2 BE)