

Bayerischer Mathematik-Test 2006 für die Jahrgangsstufe 10 der Gymnasien

Ergebnisse

Vorbemerkungen:

Die folgenden Statistiken und Diagramme geben einen Überblick über die Ergebnisse des im September 2006 in Jahrgangsstufe 10 der bayerischen Gymnasien durchgeführten Mathematiktests.

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

Zentrale Ergebnisse

Teilnahme: 395 Gymnasien, 39 557 Schüler der Jahrgangsstufe 10.

Bayerndurchschnitt: 10,3 von 21 Punkten; Note: 3,2

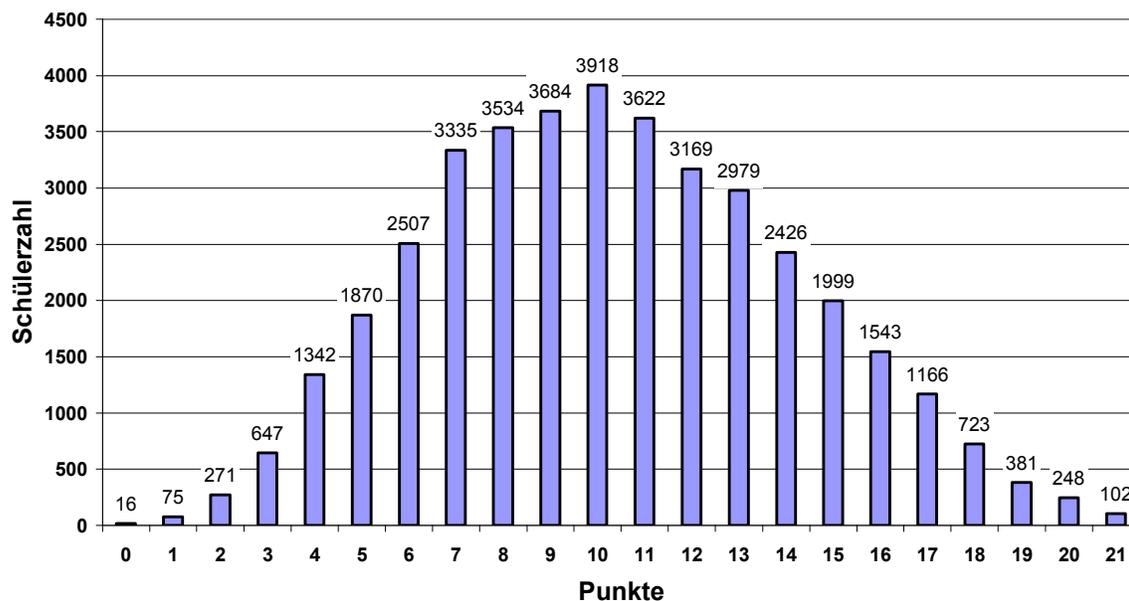
Bester Schulschnitt: 13,2 Punkte; Note: 2,4

Schlechtester Schulschnitt: 6,1 Punkte; Note: 4,5

Punkteverteilung

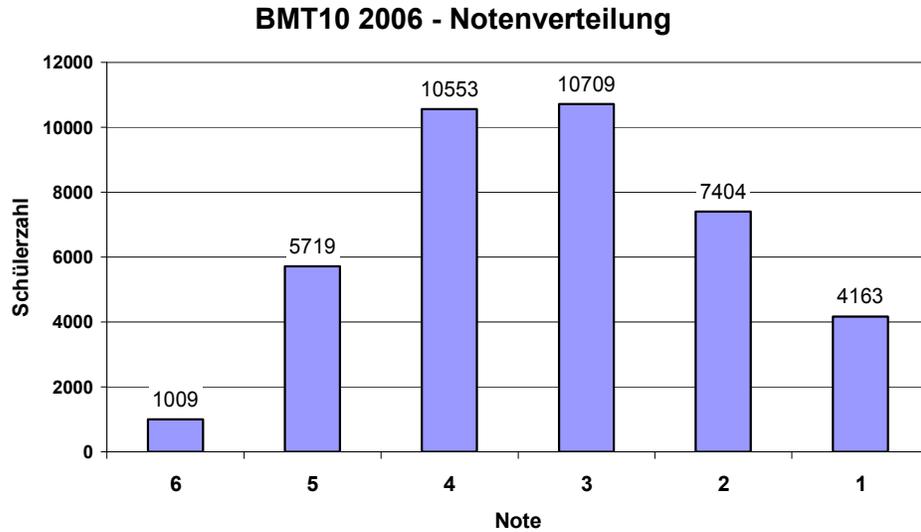
Beispiel: Bayernweit erreichten 2 507 von 39 557 Schülern 6 von 21 Punkten.

BMT10 2006 - Punkteverteilung



Notenverteilung

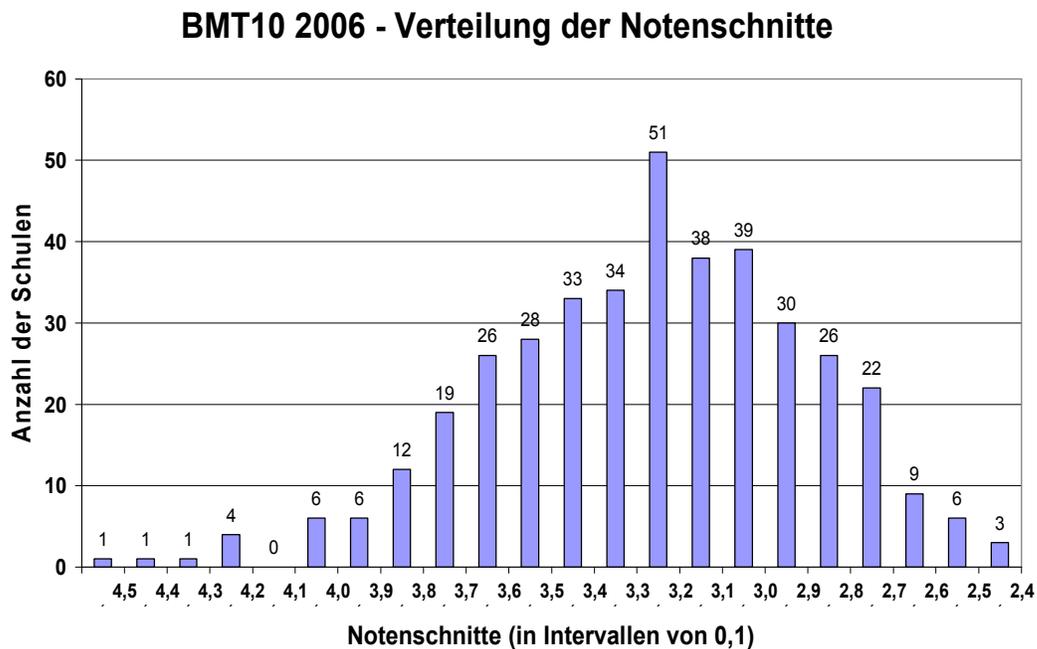
Beispiel: Bayernweit erzielten 4 163 von 39 557 Schülern die Note 1.



Verteilung der Notenschnitte der Schulen

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

Beispiel: 28 Gymnasien in Bayern erreichten einen Notenschnitt zwischen 3,5 und 3,6, eine Schule lag mit dem Notenschnitt bei 4,5 oder darunter.



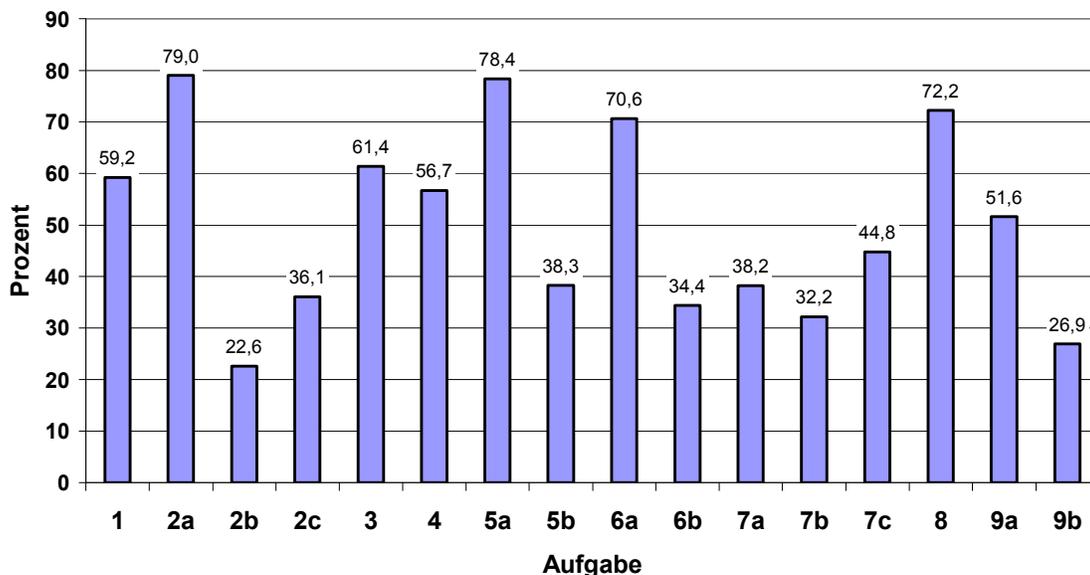
Ergebnisse in den einzelnen Aufgaben

87 % der Fachschaften schätzten den Schwierigkeitsgrad der Aufgaben als angemessen ein. 1 % der Fachschaften hielten die Aufgaben für eher zu schwer, 12 % für eher zu leicht. Fast alle Fachschaften (97 %) waren mit der Streuung des Schwierigkeitsgrades der Aufgaben einverstanden, 1 % hielt ihn für zu ausgeprägt, 2 % für zu gering.

Die Erfolgsquoten in den einzelnen Aufgaben geben Aufschluss über Stärken und Schwächen der Schülerschaft.

Beispiel: In Aufgabe 1 wurden insgesamt 59,2 % aller bayernweit möglichen Punkte erzielt.

BMT10 2006 - Erfolgsquote bei den Aufgaben



Kurzbeschreibung der Aufgaben:

- Aufgabe 1: Dreisatz (Benzinverbrauch) (2 BE)
- Aufgabe 2a: Punktspiegelung (1 BE)
- Aufgabe 2b: Flächeninhalt (Parallelogramm) berechnen (1 BE)
- Aufgabe 2c: Bedingung für Raute (1 BE)
- Aufgabe 3: Quadratische Gleichung lösen (2 BE)
- Aufgabe 4: Pythagoras formulieren (1 BE)
- Aufgabe 5a: Teilverhältnis angeben (1 BE)
- Aufgabe 5b: Strahlensatz anwenden (2 BE)
- Aufgabe 6a: Wurzelterm berechnen (1 BE)
- Aufgabe 6b: Teilweise radizieren (1 BE)
- Aufgabe 7a: Prozentsatz auswählen (Fernsehdauer) (1 BE)
- Aufgabe 7b: Geradengleichung auswählen (Fernsehdauer) (1 BE)
- Aufgabe 7c: Mittelwert interpretieren (Fernsehdauer) (2 BE)
- Aufgabe 8: Höhenschnittpunkt einzeichnen (1 BE)
- Aufgabe 9a: Rechenrick anwenden (1 BE)
- Aufgabe 9b: Rechenrick begründen (2 BE)