

## JAHRGANGSSTUFENTEST 2009 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN

**Bayernweit nahmen teil:** **36893 Schülerinnen und Schüler**  
(36817\*)

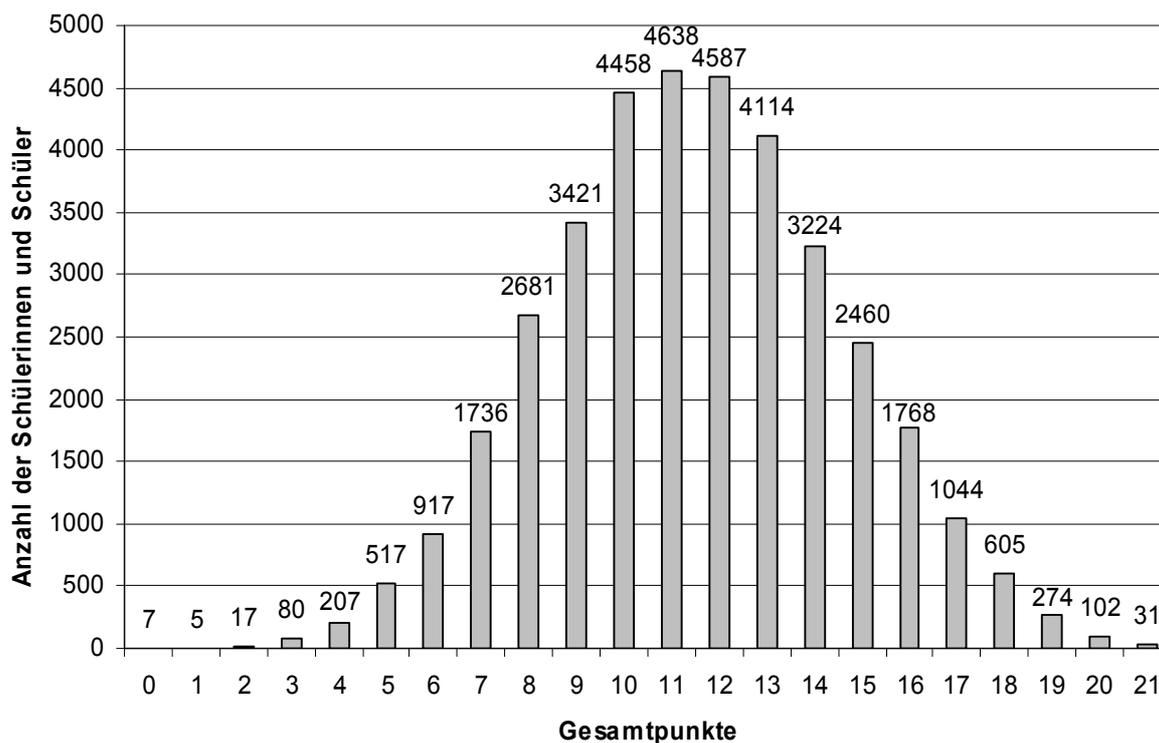
**Fehlquote:** **3,1%**  
(2,3%\*)

**Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht:** **54,8%**  
(60,3%\*)

**Notendurchschnitt:** **2,8**  
(2,5\*)

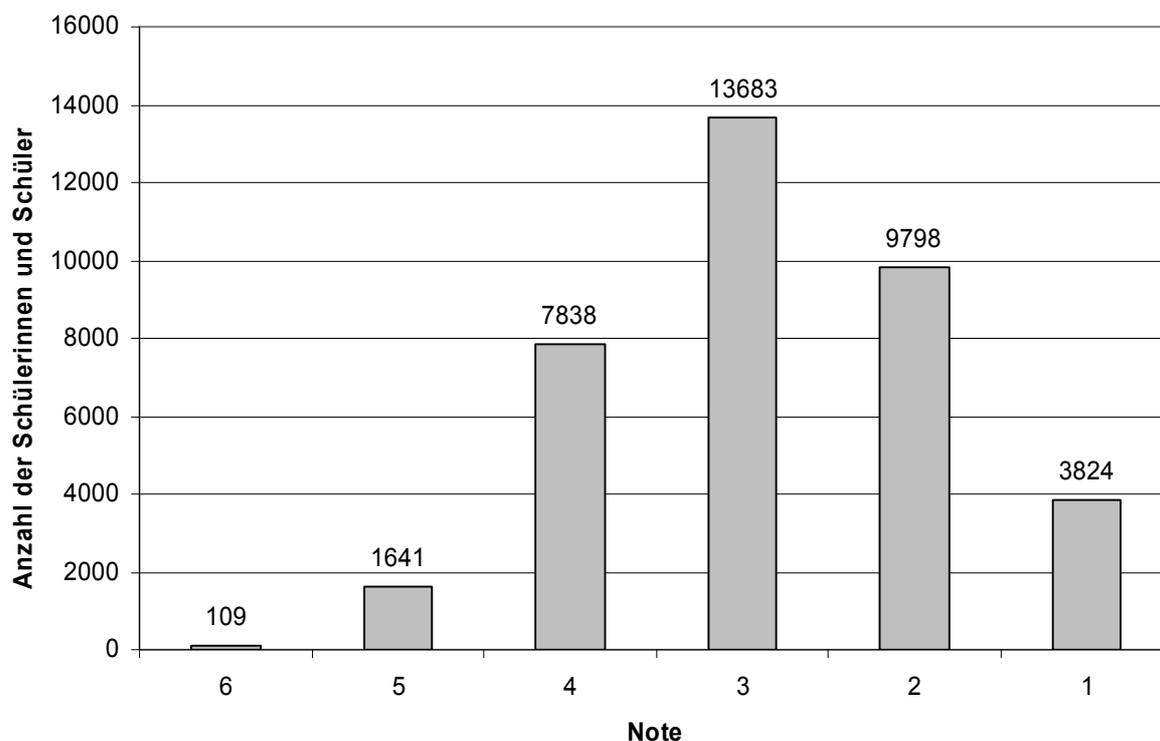
\*Jahrgangsstufentest 2008

### Verteilung der Gesamtpunkte – bayernweit:



# JAHGANGSSTUFENTEST 2009 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN

## Verteilung der Noten – bayernweit:



## Aufgaben

### – Vorbemerkung:

Zu jeder Aufgabe ist eine Zuordnung zu den allgemeinen mathematischen Kompetenzen und mathematischen Leitideen angegeben. Aufgeführt sind jeweils die im Vordergrund stehenden Kompetenzen und Leitideen.

### – Piktogramme zu den mathematischen Leitideen:



ZAHL



MESSEN



RAUM UND FORM



FUNKTIONALER ZUSAMMENHANG



DATEN UND ZUFALL

## JAHRGANGSSTUFENTEST 2009 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN

### – Auswertung:

Aufgabe 1: Sachaufgabe (Grundrechenarten)

$\frac{1}{2}$	<b>KOMMUNIZIEREN</b>
---------------	----------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 22,3%

Aufgabe 2.1: Darstellung von Daten

	<b>MATHEMATISCHE DARSTELLUNGEN VERWENDEN</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 95,2%

Aufgabe 2.2: Darstellung von Daten

	<b>MATHEMATISCHE DARSTELLUNGEN VERWENDEN</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 87,4%

Aufgabe 3: Gleichung

	<b>MIT SYMBOLISCHEN, FORMALEN UND TECHNISCHEN ELEMENTEN DER MATHEMATIK UMGEHEN</b>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 66,5%

Aufgabe 4.1: Rechenregeln

$\frac{1}{2}$	<b>MIT SYMBOLISCHEN, FORMALEN UND TECHNISCHEN ELEMENTEN DER MATHEMATIK UMGEHEN</b>
---------------	------------------------------------------------------------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 75,8%

Aufgabe 4.2: Potenzen

$\frac{1}{2}$	<b>MIT SYMBOLISCHEN, FORMALEN UND TECHNISCHEN ELEMENTEN DER MATHEMATIK UMGEHEN</b>
---------------	------------------------------------------------------------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 78,5%

Aufgabe 5: Rechteck (Umfang)

	<b>MATHEMATISCHE DARSTELLUNGEN VERWENDEN</b>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 67,8%

Aufgabe 6.1: Kombinationen

$\frac{1}{2}$	<b>PROBLEME MATHEMATISCH LÖSEN</b>
---------------	------------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 60,7%

Aufgabe 6.2: Kombinationen

$\frac{1}{2}$	<b>MATHEMATISCH ARGUMENTIEREN</b>
---------------	-----------------------------------

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 56,3%

## JAHRGANGSSTUFENTEST 2009 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN

Aufgabe 7: Quadrat

 **KOMMUNIZIEREN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 67,7%

Aufgabe 8: Sachaufgabe (Potenzen)

 **PROBLEME MATHEMATISCH LÖSEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 23,3%

Aufgabe 9: Symmetrie

 **MATHEMATISCHE DARSTELLUNGEN VERWENDEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 47,3%

Aufgabe 10: Sachaufgabe (Würfel)

 **PROBLEME MATHEMATISCH LÖSEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 49,1%

Aufgabe 11: Sachaufgabe (Raummessung)

 **PROBLEME MATHEMATISCH LÖSEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 32,8%

Aufgabe 12: Zahlenhalbgerade

$\frac{1}{2}$  **MATHEMATISCHE DARSTELLUNGEN VERWENDEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 62,0%

Aufgabe 13.1: Maßeinheiten

 **MIT SYMBOLISCHEN, FORMALEN UND TECHNISCHEN ELEMENTEN DER MATHEMATIK UMGEHEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 63,5%

Aufgabe 13.2: Maßeinheiten

 **MIT SYMBOLISCHEN, FORMALEN UND TECHNISCHEN ELEMENTEN DER MATHEMATIK UMGEHEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 33,5%

Aufgabe 14.1: Spielwürfel

 **MATHEMATISCH ARGUMENTIEREN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 70,9%

## JAHRGANGSSTUFENTEST 2009 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN

Aufgabe 14.2: Würfelnetz

 **MATHEMATISCHE DARSTELLUNGEN VERWENDEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 39,9%

Aufgabe 15: Modellierung (Würfel)

 **MATHEMATISCH MODELLIEREN**

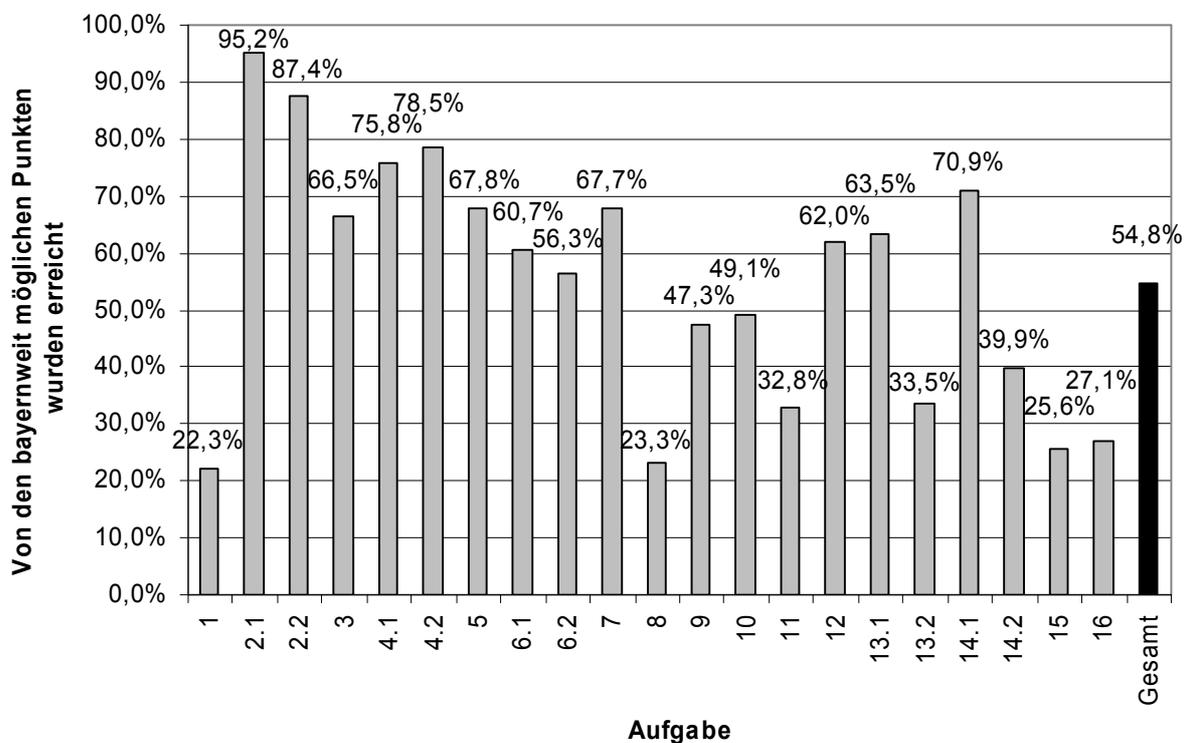
Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 25,6%

Aufgabe 16: Sachaufgabe

$\frac{1}{2}$  **PROBLEME MATHEMATISCH LÖSEN**

Von den bayernweit möglichen Punkten wurden erreicht: 27,1%

– Überblick:



# JAHRGANGSSTUFENTEST 2009 IM FACH MATHEMATIK FÜR DIE JAHRGANGSSTUFE 6 DER REALSCHULEN

## Rückmeldung der Lehrkräfte:

