



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Basiswissen und komplexe Aufgaben Teil III*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)





**Thema:**

**School-Scout-Übungsaufgabe zur Zentralen Prüfung im Fach Mathematik, Klasse 10.**

**Thema: „Basiswissen und komplexe Aufgaben“**

**TMD: 23114**

**Kurzvorstellung des Materials:**

- In Nordrhein-Westfalen wird am Ende der Klasse 10 eine zentrale Prüfung durchgeführt. Das vorliegende Material bietet mehrere Übungsaufgaben zu Basisthemen und ebenfalls zu komplexeren Aufgaben im Stil der Zentralen Prüfungen.

**Übersicht über die Teile**

- Allgemeines zu dieser Übungsaufgabe und ihrem Einsatz
- Aufgaben zum Prüfungsteil I  
Themen
- Aufgaben zum Prüfungsteil II  
Themen
- Lösungen zu den Aufgaben zum Prüfungsteil I
- Lösungen zu den Aufgaben zum Prüfungsteil II

**Information zum Dokument**

- Ca. 13 Seiten, Größe ca. 166 Kbyte

## Worum es in diesem Material geht...

### *Das Gefühl der Unsicherheit vor großen Prüfungen*

Wer kennt das nicht: Man steht vor einer Prüfung und weiß nicht wirklich, wie gut man vorbereitet ist und was man noch „nachbessern“ sollte.

Besonders stark ist dieses Gefühl der Unsicherheit sicher auch vor den kommenden Zentralen Prüfungen – denn schließlich geht es dabei um mehr als den Stoff einiger Wochen oder Monate und außerdem hat die dort erreichte Note starken Einfluss auf die abschließende Zensur im Zeugnis.

### *Zu den Zentralen Prüfungen*

In Nordrhein-Westfalen wird am Ende der Klasse 10 eine zentrale Prüfung durchgeführt. Das bedeutet, dass jeder Schüler, an einem einheitlichen Prüfungstag, die gleichen Aufgaben erhält, die vom Kultusministerium erstellt wurden.

Eine Abschlussarbeit zur Zentralen Prüfung besteht generell aus zwei Teilen: Zum einen gibt es den ersten Prüfungsteil, in dem Basiswissen aus den Jahrgangsstufen 5-10 überprüft wird. Zu diesem Grundlagenwissen gehören Themengebiete wie Schätzen und Runden, Bestimmung von Flächen und Volumina einfacher Figuren, Erkennung einfacher proportionaler und antiproportionaler Zuordnungen sowie die Entnahme mathematischer Informationen aus einfachen Texten, Grafiken und Diagrammen. Das Lösen der Aufgaben erfolgt in Form von Multiple - Choice oder durch einfache Angabe des Ergebnisses. Zum anderen gibt es den ausführlicheren zweiten Prüfungsteil, in dem komplexere Aufgaben mit mehreren Teilaufgaben behandelt werden, die sich jeweils auf einen thematischen Kontext beziehen. Hier werden die vier Inhaltsbereiche (Algebra, Funktionen, Geometrie, Stochastik) nicht mehr unabhängig voneinander abgefragt, sondern kombiniert. Die Lösungen müssen mit Lösungswegen und Begründungen dargestellt werden um nachvollziehbar zu sein.

Weiterhin ist darauf zu achten, dass das geforderte Zeitlimit der Prüfung 120 Minuten beträgt. Das bedeutet 30 Minuten für den ersten Teil und 90 Minuten für die folgenden Textaufgaben. Dabei sind erlaubte Hilfsmittel Zirkel und Geodreieck, eine Formelsammlung und ein wissenschaftlicher Taschenrechner.

### *Zur Gesamtkonstruktion der Übungsaufgaben zur Zentralen Prüfung*

Die verschiedenen Übungsaufgaben zur Abschlussarbeit am Ende der Klasse 10 sind genau im Stil der Zentralen Prüfung aufgebaut. Es gibt jeweils zwei Prüfungsteile mit entsprechenden Aufgaben sowie den Lösungen.

Weitere Übungsaufgaben sowie Lernchecks und andere hilfreiche Materialien zur Abschlussarbeit am Ende der Klasse 10 gibt es bald auf unserer Themenseite zur Zentralen Prüfung.

**VIEL ERFOLG!**



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Basiswissen und komplexe Aufgaben Teil III*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

