

STAR

Prüfung

**MEHR
ERFAHREN**

Jahrgangsstufe 8

Realschule Bayern

Mathematik · Deutsch – 8. Klasse

- ✓ Jeweils 3 vollständige Aufgabensätze für Deutsch und Mathematik
- ✓ Mit ausführlichen und schülergerechten Lösungen

Inhalt

Vorwort

So bereitest du dich auf den Jahrgangsstufentest in Deutsch und Mathematik vor

Zehn Tipps für deine erfolgreiche Test-Strategie

Checkliste zur Vorbereitung

Mathematik

Aufgabensatz 1: Aufgaben – Wahlpflichtfächergruppe I	1
Aufgaben – Wahlpflichtfächergruppe II/III	7
Lösungen	13
Bewertung	22
Aufgabensatz 2: Aufgaben – Wahlpflichtfächergruppe I	23
Aufgaben – Wahlpflichtfächergruppe II/III	28
Lösungen	33
Bewertung	43
Aufgabensatz 3: Aufgaben – Wahlpflichtfächergruppe I	45
Aufgaben – Wahlpflichtfächergruppe II/III	50
Lösungen	55
Bewertung	66

Deutsch

Aufgabensatz 1: Münchens bekanntestes Denkmal:	
„zu Kopf gestiegen“	67
Lösungsvorschläge	76
Bewertung	84
Aufgabensatz 2: Alexander von Humboldt –	
Naturforscher und Forschungsreisender	85
Lösungsvorschläge	95
Bewertung	104
Aufgabensatz 3: Rover „Perseverance“ auf dem Mars gelandet	105
Lösungsvorschläge	115
Bewertung	124

Lösungen der Aufgaben: Mathematik: Ingo Scharrer;
Deutsch: Michaela Schabel

So bereitest du dich auf den Jahrgangsstufentest in Deutsch und Mathematik vor

Warum gibt es den Test?

1 In Bayern schreiben alle Schülerinnen und Schüler der 8. Klasse den Jahrgangsstufentest in Deutsch und Mathematik – zur gleichen Zeit, mit denselben Aufgaben. Der Test zeigt, wie sicher du mit dem Grundwissen bis zur 7. Klasse umgehen kannst. So finden deine Lehrkräfte und auch du selbst heraus, was du gut beherrschst – und woran du noch arbeiten solltest.

Die Tests helfen dabei, den Leistungsstand objektiv zu vergleichen – und sie fließen in die Note ein. Fair ist: Alle erhalten identische Aufgaben, und die Bewertung folgt bayernweit denselben Maßstäben.

Ablauf: Das erwartet dich im Deutsch-Test

2 **Zeitungsfang:** 50 Minuten (5 Minuten Zeit zum Einlesen und 45 Minuten für die Aufgaben).

Aufbau: Ein Lesetext (ca. eine DIN-A4-Seite lang) und ein mehrseitiger Fragenblock, unterteilt in vier Kompetenzbereiche:

- 1 Texte verstehen und nutzen
- 2 Sich differenziert ausdrücken
- 3 Richtig schreiben
- 4 Sprache untersuchen

Frageformate: Meist Multiple Choice, Zuordnungen, Korrekturen – insgesamt wenig Freitext.

Das erwartet dich im Mathe-Test

3 **Zeitungsfang:** 45 Minuten.

Inhalte: Stoff der 5.–7. Klasse, vor allem:

- 1 Rechnen und Rechenwege beschreiben
- 2 Sachaufgaben
- 3 Geometrie
- 4 Diagramme

Frageformate: Auswahlaufgaben, Rechenschritte, kurze Erklärungen.

Viel Erfolg beim Üben – du schaffst das!

Zehn Tipps für deine erfolgreiche Test-Strategie

Im Jahrgangsstufentest hast du **nur wenig Zeit** – nämlich nur 45 bis 50 Minuten. Deshalb ist es wichtig, dass du konzentriert und mit Plan arbeitest. Mit diesen Tipps holst du das Beste aus dir heraus – in **Deutsch und Mathe!**

Gut vorbereitet starten

1 Gehe ruhig, aber gut vorbereitet in den Test. Prüfe vorher: **Habe ich alles dabei?** (z. B. Füller, Bleistift, Radiergummi, Geodreieck, Lineal.) Wenn du weißt, wie der Test abläuft, bist du gleich viel sicherer!

Text und Aufgaben aufmerksam lesen

2 **Lies Texte und Aufgabenstellungen genau!** Achte bei Deutsch auf Schlüsselstellen und markiere Wichtiges – so findest du Informationen schneller wieder. In Mathe gilt: Verstehe genau, was gefragt ist, bevor du rechnest.

Aufgaben konzentriert und systematisch bearbeiten

3 Beantworte jede Aufgabe möglichst vollständig. Lässt du etwas aus, verlierst du womöglich wichtige Punkte. Wenn du irgendwo nicht weiterkommst, **überspringe die Aufgabe und kehre später zurück** – nutze deine Zeit sinnvoll.

Auf die Punkte achten

4 Nicht jede Aufgabe ist gleich viel wert. Nutze deine Zeit für **Aufgaben mit hoher Punktzahl**, vor allem wenn die Zeit knapp wird. So holst du mehr aus dir heraus.

Keine Panik bei Unsicherheit

5 Wenn du bei einer Aufgabe unsicher bist: **Raten ist oft besser, als die Aufgabe leer zu lassen** – besonders bei Auswahlfragen. Aber Vorsicht: Gibt es Punktabzug für falsche Antworten? Achte auf Hinweise in der Aufgabenstellung.

Ruhig und konzentriert bleiben

6 Wenn du nervös wirst: Mach kurz Pause im Kopf! Atme tief durch, setz dich gerade hin und sag dir: „*Ich bleibe ruhig. Ich schaffe das!*“ **Selbstvertrauen hilft dir, klar zu denken.**

Zeit im Blick behalten

7 Ein Blick auf die Uhr lohnt sich: Nach der Hälfte der Zeit solltest du etwa die Hälfte des Tests geschafft haben. Verlierst du zu viel Zeit an einer Aufgabe, geh weiter – **Zeitmanagement ist entscheidend.**

Sauber und leserlich arbeiten

8 Egal ob Mathe oder Deutsch – deine Lehrkraft kann nur bewerten, was sie lesen kann. **Schreib ordentlich und deutlich**, vor allem bei Verbesserungen. Unleserliche oder unklare Lösungen kosten Punkte!

Alles griffbereit haben

9 Bereite dein Arbeitsmaterial sorgfältig vor. **Für Deutsch:** Füller oder blauer Stift, Textmarker. **Für Mathe:** Bleistift, Radiergummi, Lineal, Geodreieck. Eine Armbanduhr kann dir helfen, die Zeit besser einzuteilen.

Zum Schluss: Kontrolle nicht vergessen

10 Wenn du fertig bist: Geh den Test nochmal komplett durch. Hast du wirklich alles beantwortet? Entdeckst du einen **Flüchtigkeitsfehler**? Manchmal lassen sich so noch wertvolle Punkte retten!

Extra-Tipp zum Schluss

Übung macht sicher! Je mehr du vorher mit typischen Aufgaben aus dem Jahrgangsstufentest trainierst, desto gelassener wirst du im echten Test. Übe regelmäßig – gezielt und mit Plan – und du wirst merken, wie viel sicherer du wirst!

Checkliste zur Vorbereitung

Allgemein

- ☐ Lernzeit für die nächsten 2 Wochen planen
- ☐ Ruhigen Arbeitsplatz einrichten
- ☐ Alte Schulaufgaben oder Proben durchsehen
- ☐ Übungstests ausdrucken oder online bereitstellen
- ☐ Uhr oder Timer bereitlegen für Zeitmanagement

Deutsch

Texte verstehen

- ☐ Sachtexte lesen und Hauptaussagen erkennen
- ☐ Aussagen mit Textstellen belegen
- ☐ Multiple-Choice-Aufgaben trainieren

Sprache und Ausdruck

- ☐ Synonyme und treffende Ausdrücke üben
- ☐ Füllwörter, Wiederholungen und Umgangssprache erkennen
- ☐ Passende Satzanfänge üben

Richtig schreiben

- ☐ Groß- und Kleinschreibung wiederholen
- ☐ Kommasetzung (Aufzählung, Nebensätze) üben
- ☐ Getrennt- und Zusammenschreibung trainieren
- ☐ Häufige Rechtschreibfehler korrigieren

Sprachwissen

- ☐ Wortarten sicher erkennen (Nomen, Verben, Adjektive usw.)
- ☐ Satzglieder bestimmen (Subjekt, Prädikat usw.)
- ☐ Zeitformen und Aktiv/Passiv üben

Mathematik

Grundlagen

- ☐ Brüche und Dezimalzahlen sowie Maßeinheiten sicher umrechnen
- ☐ Prozent- und Zinsrechnung wiederholen
- ☐ Kopfrechnen trainieren (z. B. mit Apps oder Listen)

Geometrie

- ☐ Umfang, Flächeninhalt und Volumen berechnen
- ☐ Winkelgrößen messen und begründen
- ☐ Geometrische Zeichnungen und Konstruktionen durchführen

Algebra

- ☐ Terme vereinfachen (z. B. $3x + 2x = 5x$)
- ☐ Gleichungen lösen (z. B. $2x + 5 = 11$)
- ☐ Potenzgesetze richtig anwenden

Sach- und Textaufgaben

- ☐ Rechenweg aufschreiben und begründen
- ☐ Diagramme verstehen und interpretieren
- ☐ Dreisatz sinnvoll einsetzen



© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH
ist urheberrechtlich international geschützt.
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung
des Rechteinhabers in irgendeiner Form
verwertet werden.

STARK