

# Lehrinhalte für die Aufnahmeprüfung Mathematik

**BHAK/BHAS Oberpullendorf**

**Gymnasiumstraße 19  
7350 Oberpullendorf**

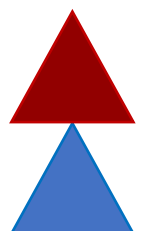


Die Aufnahmeprüfung in Mathematik besteht aus einem schriftlichen und einem mündlichen Teil. Um dich für die Aufnahmeprüfung optimal vorzubereiten, solltest du folgende Themen aus der Unterstufe wiederholen und üben:

- Grundrechnungsarten (ohne Taschenrechner)
- Schlussrechnung
- Prozentrechnung
- Maßumwandlungen
- Rechnen mit ganzen/rationalen Zahlen
- 2-dimensionale Geometrie (Dreiecke, Vierecke, Kreis, Pythagoras)
- Einfache Termumformung
- Einfache Gleichungen lösen (inkl. Textaufgaben)
- Lineare Funktionen

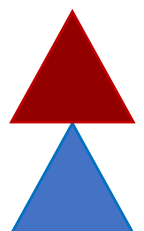
Zur Aufnahmeprüfung solltest du ein Lineal und einen Taschenrechner mitbringen!

Auf den nachfolgenden Seiten findest du beispielhaft einige Übungsbeispiele zu den verschiedenen Themen.

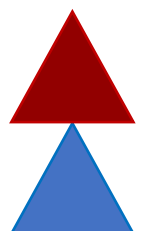


## Übungsbeispiele:

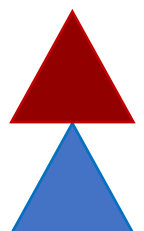
|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Grundrechnungsarten</b> | <p>1) <math display="block">\begin{array}{r} 12\,678 \\ - 8\,954 \\ \hline \end{array}</math></p> <p>2) <math>3,75 \cdot 18,4</math></p> <p>3) <math>322,92 : 36</math></p>  |
| <b>Schlussrechnung</b>     | <p>1) Das Auto von Herrn Hofbauer verbraucht für eine Fahrt von 640 km 48 Liter Benzin. Wie groß ist der Verbrauch je 100 km?</p> <p>2) Ein Stahlträger von 2,35 m Länge hat 188 kg Masse. Berechne die Masse eines solchen Stahlträgers von 11,50 m Länge?</p> <p>3) Herr Peters hat mit 100 Steinplatten genau 16 m<sup>2</sup> Gartenwege ausgelegt. Wie viele Platten müssen für weitere 14,4 m<sup>2</sup> Weg bereitgestellt werden?</p> |
| <b>Prozentrechnung</b>     | <p>1) Berechne 17% von 627.</p> <p>2) Der Stundenlohn eines Industriemechanikers von 11,20 € soll um 2,5% erhöht werden. Wie hoch ist der neue Stundenlohn?</p> <p>3) Ein Auto kostet nach einer Preiserhöhung um 12% jetzt 18 480 €. Wie hoch war der ursprüngliche Preis?</p>  |



|   |  |
|---|--|
| <b>Maßumwandlungen</b>                      | <p>1) <math>0,4 \text{ cm} = \text{---} \text{ mm}</math></p> <p>2) <math>56 \text{ g} = \text{---} \text{ dag}</math></p> <p>3) <math>4,75 \text{ h} = \text{---} \text{ h } \text{---} \text{ min}</math></p>  |
| <b>Rechnen mit ganzen/rationalen Zahlen</b> | <p>1) <math>(-18) + (-23) - (+39) \cdot (-4) =</math></p> <p>2) <math>\left[ \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(+2\frac{5}{6}\right) \right] : \left(-\frac{2}{7}\right) =</math></p> <p>3) <math>\left[ \left(+\frac{1}{8}\right) \cdot \left(-4\frac{1}{2}\right) \right] - \frac{3}{4} =</math></p>  |
| <b>2-dimensionale Geometrie</b>             | <p>1) Berechne Flächeninhalt und Umfang des rechtwinkligen Dreiecks mit den Seitenlängen <math>a = 7,2 \text{ cm}</math> und <math>b = 83 \text{ mm}</math>.</p> <p>2) Von einem Rechteck kennt man die Länge der Diagonale mit <math>4,24 \text{ m}</math> und die Länge einer Seite mit <math>2,4 \text{ m}</math>. Berechne die Länge der anderen Rechteckseite.</p> <p>3) Ein Quadrat hat einen Flächeninhalt von <math>53,29 \text{ m}^2</math>. Berechne die Seitenlänge des Quadrats.</p> |

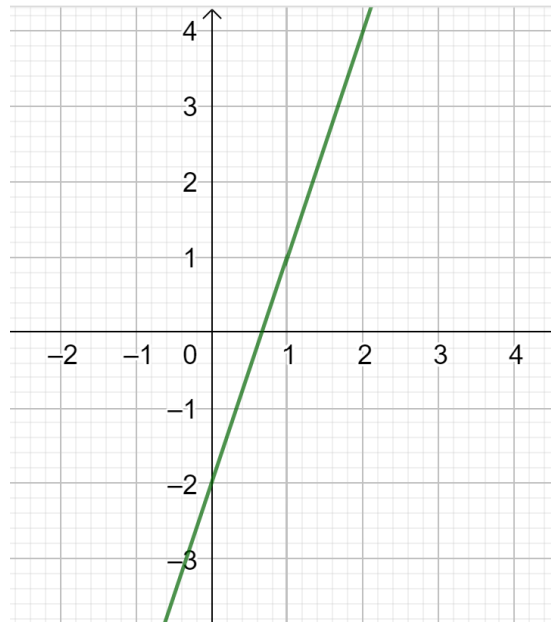


|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Einfache Termumformungen</b>   | <p>1) Vereinfache:<br/><math>2x - 5y + \{8z - [3x - 9y + (2z + 6x)]\} =</math></p> <p>2) Vereinfache:<br/><math>(2x + 4y)^2 - (x + 2y) \cdot (x - 2y) =</math></p> <p>3) Vereinfache:<br/><math>3x \cdot (3 - 2y) - (2x - y) \cdot (x + 2y)</math></p>  |
| <b>Einfache Gleichungen lösen</b> | <p>1) Ein Gewinn von 28 000 € soll auf zwei Brüder aufgeteilt werden. Bruder A erhält um ein Drittel mehr als Bruder B. Wie viel bekommen die beiden Brüder?</p> <p>2) Löse: <math>4x + 3 = 5 \cdot (3x + 2)</math></p> <p>3) Berechne aus der folgenden Formel die gefragte Variable:</p> $u = a + 2b + c \quad b =$ |



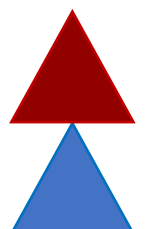
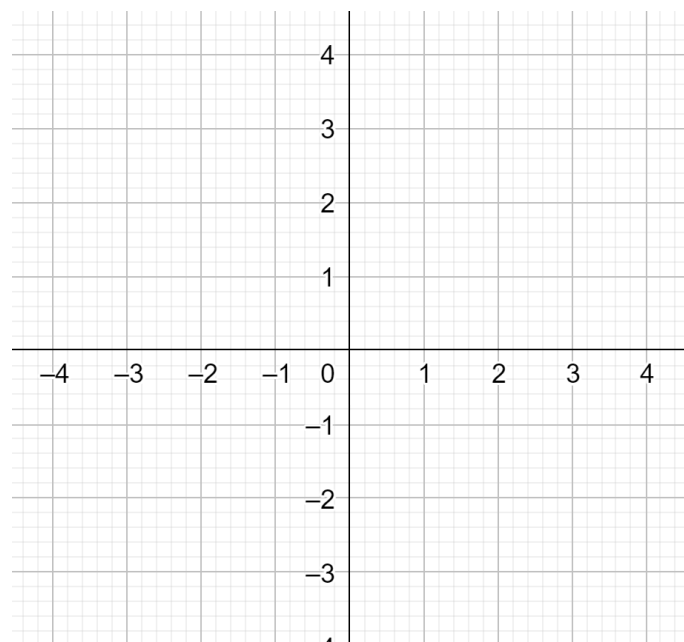
Lineare Funktionen

- 1) Gib die Funktionsgleichung des folgenden Funktionsgraphen an:



- 2) Stelle die Funktion graphisch dar. Gib die Wertetabelle im Intervall  $-1 \leq x \leq 2$ .

$$y = 2x - 1$$



# Lehrinhalte für die Aufnahmeprüfung Englisch

**BHAK/BHAS/HAK-B Oberpullendorf**

**Gymnasiumstraße 19  
7350 Oberpullendorf**



## Anforderungsprofil ENGLISCH – HAK Oberpullendorf

Grundlagen: Niveau A2+ GERS

| Fertigkeiten                                       | Testformate   |
|--|---|
| <b>Hörverständnis</b><br>(Listening comprehension) | Die Schüler:innen können <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhalte von Hörtexten verstehen</li> <li>• Detailinformationen entnehmen</li> </ul> Testformate: Multiple Choice, Matching, Short Answers                                   |
| <b>Leseverständnis</b><br>(Reading comprehension)  | Die Schüler:innen können <ul style="list-style-type: none"> <li>• sinnerfassend lesen</li> <li>• Inhalte von Texten verstehen</li> <li>• Detailinformationen entnehmen</li> </ul> Testformate: Multiple Choice, Matching, Short Answers       |
| <b>Schreiben</b><br>(Writing)                      | Die Schüler:innen können einfache Textsorten eigenständig erfassen (E-Mail, Story)  |
| <b>Sprechen</b><br>(Speaking)                      | Die Schüler:innen können <ul style="list-style-type: none"> <li>• sich in Alltagssituationen verständigen</li> <li>• anhand von Bildimpulsen sprechen</li> <li>• zusammenhängend sprechen und auf Zwischenfragen spontan reagieren</li> </ul> |

### Themen:

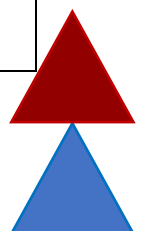
- Describing a person
- Friendship
- My life (daily routine, school, free time activities...)
- Living (village, house, room)
- Healthy lifestyle
- Experiences/ Travelling
- English speaking countries (London/GB, New York/USA, Australia)
- Shopping (food, clothes, online shopping)

### Grammatik:

- Zeiten (Present Tenses, Past Tenses, Present Perfect Tenses, Future Tenses)
- Frage und Verneinung
- Modalverben

### Aufbau der Aufnahmeprüfung:

| Schriftlich (50 Minuten)   | Mündlich (10-15 Minuten)  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hörübung</li> <li>• Leseübung</li> <li>• Grammatikteil</li> <li>• Text (E-Mail, Story)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprechen über verschiedene Themen (siehe oben)</li> <li>- Grammatik</li> </ul> |





# Lehrinhalte für die Aufnahmeprüfung Deutsch

**BHAK/BHAS Oberpullendorf**

**Gymnasiumstraße 19  
7350 Oberpullendorf**



Kompetenzen in folgenden Bereichen werden für die Aufnahmeprüfung verlangt:

1) **Schriftlich:**

- Verfassen eines Erlebnisaufsatzes, eines Briefes oder eines Zeitungsberichts mit Impulstext
- Anwendung eines textsortenspezifischen Wortschatzes
- Rechtschreibung- und Grammatikkenntnisse in den wesentlichen Bereichen

Zeit: 50 Minuten

2) **Mündlich:**

- Grammatikregeln anwenden
  - Wortarten erkennen
  - Fälle bilden und unterscheiden
  - Zeitenbildung
  - Adjektivendungen
- Rechtschreibregeln anwenden
  - Groß- und Kleinschreibung
  - s-Schreibung
  - das/dass-Schreibung
  - Zeichensetzung

Zeit: 15-30 Minuten

