

Lehrinhalte für die Aufnahmeprüfung Mathematik

BHAK/BHAS Oberpullendorf

**Gymnasiumstraße 19
7350 Oberpullendorf**

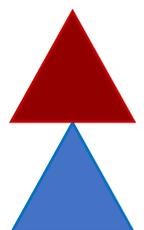


Die Aufnahmeprüfung in Mathematik besteht aus einem schriftlichen und einem mündlichen Teil. Um dich für die Aufnahmeprüfung optimal vorzubereiten, solltest du folgende Themen aus der Unterstufe wiederholen und üben:

- 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

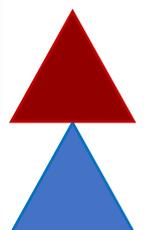
Zur Aufnahmeprüfung solltest du ein Lineal und einen Taschenrechner mitbringen!

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

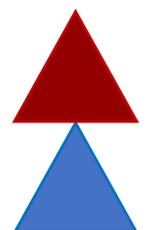


Übungsbeispiele:

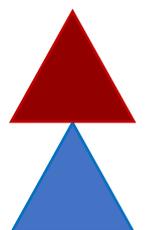
Grundrechnungsarten	<p>1) $\begin{array}{r} 12\,678 \\ - 8\,954 \\ \hline \end{array}$</p> <p>2) $3,75 \cdot 18,4$</p> <p>3) $322,92 : 36$</p>
Schlussrechnung	<p>1) Das Auto von Herrn Hofbauer verbraucht für eine Fahrt von 640 km 48 Liter Benzin. Wie groß ist der Verbrauch je 100 km?</p> <p>2) Ein Stahlträger 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 m² Gartenwege ausgelegt. Wie viele Platten müssen für weitere 14,4 m² Weg bereitgestellt werden?</p>
Prozentrechnung	<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>



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

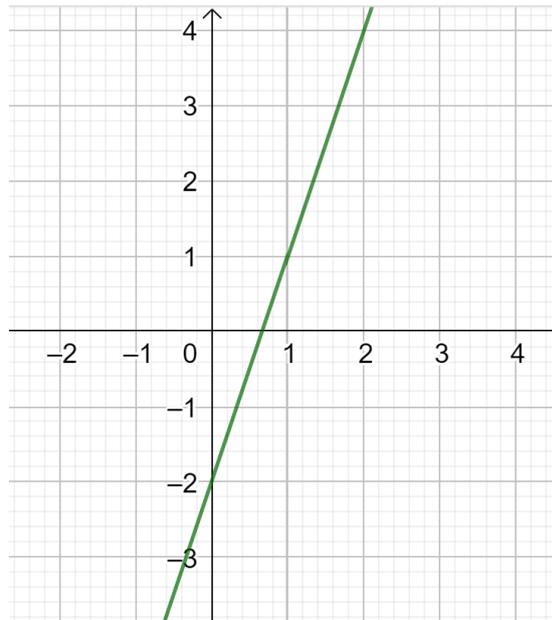


Einfache Termumformungen	<p>1) Vereinfache: $2x - 5y + \{8z - [3x - 9y + (2z + 6x)]\} =$</p> <p>2) Vereinfache: $(2x + 4y)^2 - (x + 2y) \cdot (x - 2y) =$</p> <p>3) Vereinfache: $3x \cdot (3 - 2y) - (2x - y) \cdot (x + 2y)$</p>
Einfache Gleichungen lösen	<p>1) Ein Gewinn von 28 000 € soll auf zwei Brüder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



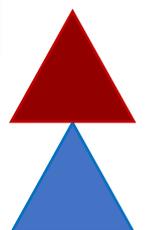
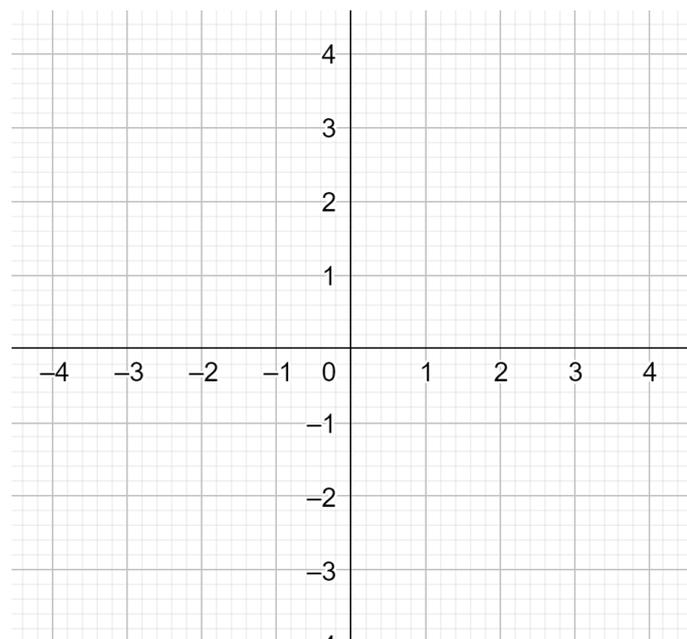
Lineare Funktionen

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

Themen:

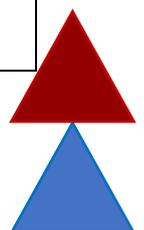
- Describing a person
- Friendship
- My life (daily routine, school, free time activities...)
- Living (village, house, room)
- Healthy lifestyle
- Experiences/ Travelling
- English speaking countries (London/GB, New York/USA, Australia)
- Shopping (food, clothes, online shopping)

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"> • Hörübung • Leseübung • Grammatikteil • Text (E-Mail, Story) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprechen über verschiedene Themen (siehe oben) - Grammatik



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 Erlebnis-aufsatzes, 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

