



Allgemein bildendes Gymnasium

Fach: Mathematik

Klasse: 5

Hinweise zur vorliegenden Synopse der Basiskompetenzen für Klasse 5:

In der tabellarischen Übersicht werden die zentralen Inhalte dieser Klassenstufe für den Anschluss an die 6. Klasse dargestellt.

Wichtig:

Die aufgelisteten Inhalte bilden nicht vollständig alle in dieser Klassenstufe zu erwerbenden Basiskompetenzen ab, sondern stellen lediglich die Auswahl an Kompetenzen dar, die zum Bestehen der 6. Klassenstufe dringend benötigt werden.

Die Reihenfolge der Inhalte richtet sich nach dem offiziellen Beispielcurriculum. Es können daher Änderungen in der Zuordnung zu den konkreten Klassen erforderlich sein – je nach eingeführtem Schulbuch und vorliegendem Schulcurriculum. Sollten die Sommerkurse schulübergreifend zusammengesetzt sein, ist dieser Aspekt besonders relevant.

Für G9-Klassen müssen die Inhalte flexibel auf die Curricula der Klassen 5 – 11 übertragen werden.

Aufbau der Tabelle:

- In der linken Spalte sind die wesentlichen Teilthemen der relevanten Unterrichtseinheiten aufgelistet.
- In der mittleren Spalte werden jeweils konkrete Hinweise / Förderideen zur Umsetzung der einzelnen inhaltlichen Aspekte gegeben, die Links führen direkt zu konkret einsetzbaren Materialien.

Die analogen WADI-Materialien sind insbesondere als **Diagnoseinstrument** geeignet.

- In der rechten Spalte finden sich Links zu übergeordneten Plattformen mit Materialsammlungen, aus denen geeignete Förderideen ausgewählt werden können.

Basiskompetenzen Mathematik KI.5 – zur weiteren Orientierung vgl. Schulcurriculum und [Beispielcurriculum 5/6](#)

Prinzipiell gut geeignetes Fördermaterial findet sich im eingeführten Schulbuch und den entsprechenden Begleitmaterialien (insb. Schülerarbeitshefte)

Thema	Förderideen	Fördermaterial
<p>Rechnen mit natürlichen und ganzen Zahlen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zahlverständnis • Zahlengerade (Relation, Gegenzahl, Betrag) • Runden • Grundrechenarten (auch im Kopf) • Geschicktes Rechnen • Rechengesetze (Klammer- Potenz-, Punkt- vor Strichrechnung) • Teilbarkeitsregeln (2, 3, 5, 9) • Zahlterme angeben, vereinfachen und berechnen (Fachbegriffe) • Umkehroperationen 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teil 1: A1*; A2; A2*; A3; A3*; A5; A5*; A6; A6*; • Teil 2: A11 (2, 3, 4) <p>Interaktives Quiz natürliche Zahlen (LBS)</p> <p>Interaktives Quiz ganze Zahlen Strichrechnung (LBS)</p> <p>Interaktives Quiz ganze Zahlen Punktrechnung (LBS)</p> <p>Interaktives Quiz Rechengesetze /Teilbarkeit (LBS)</p> <p>Selbstkontrolle (z.B. Photomath-App)</p>	<p>Landesbildungsserver (LBS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Checkout • Basiswissen 5/6 • Unterrichtsmaterialien • Lernvideos <p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassenstufe 5/6 Teil 1 • Klassenstufe 5/6 Teil 2 • WADI-online
<p>Messen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einheiten kennen und umwandeln • Rechnen mit Größen 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teil 1: A4; A4*; <p>Interaktives Quiz Größen und Messen (LBS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ZPG IV (Bildungsplan 2016 Klasse 5/6) • Mathebattle • ZUM - Unterrichten
<p>Geometrische Grundbegriffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strecke (erkennen, benennen, messen) • Gerade durch zwei Punkte • Orthogonalität und Parallelität von Geraden • Abstand • Koordinatensystem • Vierecke • Symmetrie • Körper 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teil 1: B1; B1*; B2; B2*; <p>Interaktives Quiz Figuren und Körper (LBS)</p> <p>Interaktive Übung Haus der Vierecke (GeoGebra)</p> <p>Lernpfad Koordinatensystem (ZUM)</p>	<p>ZPG IV (Bildungsplan 2016 Klasse 5/6)</p> <p>Mathebattle</p> <p>ZUM - Unterrichten</p>
<p>Flächeninhalte und Umfang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechteck, Quadrat • zusammengesetzte Figuren • Dreieck • Parallelogramm • Trapez • Einheiten kennen und umwandeln 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teil 1: B3; B3*; B4; B4*; B5; B5*; <p>Interaktives Quiz Flächen- und Rauminhalte (LBS)</p> <p>Interaktives Quiz Flächeninhalte (LBS)</p> <p>Interaktive Übungen Flächeninhalte (GeoGebra)</p> <p>Pocket Flip Flächeninhalte</p> <p>Lernpfad Rechteck und Quadrat (ZUM)</p>	<p>Mathe-Apps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geogebra • Kahoot • Photomath