

BBR-VORBEREITUNG

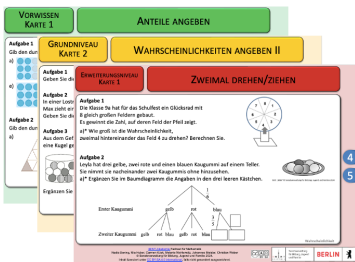
Übungsmaterialien zur Vorbereitung auf die BBR-Prüfung in Berlin

Zu allen potenziellen Themen der BBR-Prüfung stehen umfassende Übungsserien in einer digitalen und in einer Printversion zur Verfügung. Diese Übungsserien wurden als direkt einsetzbare Selbstlernmaterialien entwickelt, können aber an die jeweilige Lerngruppe angepasst (Open-Resource-Material) und selbstverständlich auch für die Prüfungsvorbereitung im Unterricht verwendet werden.

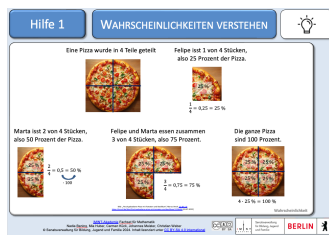
Die Übungsserien greifen die folgenden inhaltsbezogenen Kompetenzen auf:

- Zahl
- Prozentrechnung
- Daten
- Wahrscheinlichkeit
- Terme und Gleichungen
- Zuordnungen
- Geometrie in der Ebene 1 (Symmetrie, Winkelsätze, Dreiecke inkl. Pythagoras)
- Geometrie in der Ebene 2 (Vierecke, Kreise, Figuren)
- Körper

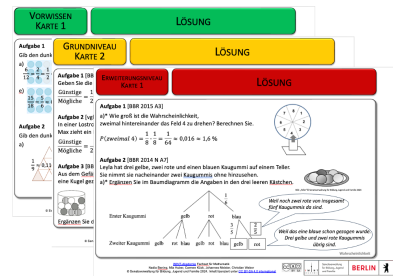
Die Serien sind so strukturiert, dass sie mit Übungen zum Vorwissen (grün) beginnen und dann zu den prüfungsrelevanten Aufgaben im Grundniveau (gelb) und Erweiterungsniveau (rot) übergehen. Die Aufgaben im Erweiterungsniveau sind wie in der Prüfung mit einem Sternchen * markiert und bieten sich zur Differenzierung an. Schülerinnen und Schüler, die die Aufgaben im Grundniveau im aktuellen Themengebiet schon gut beherrschen, können hier ihre Kompetenzen weiterentwickeln.



Aufgabenkarten



Hilfekarten



Lösungen

Zur Bearbeitung der Aufgaben stehen Hilfen (blau) zur Verfügung, die in der digitalen Variante (Powerpoint) auf Knopfdruck automatisch hereinfahren. Diese enthalten eine Art Regelhefteintrag, in dem auch Beispielrechnungen zu finden sind. Alle Powerpoint-Folien der Übungsserien werden aber auch als PDF-Varianten zum Ausdrucken bereitgestellt.

Die ausführlichen Lösungen inklusive Rechenweg für eine Aufgabenfolie folgen in der Powerpoint-Variante auf der nächsten Folie. In der Druckversion werden Hilfen und Lösungen jeweils in einer separaten PDF-Datei angeboten.

Testen

Am Ende jeder Übungseinheit sind Aufgaben zur Selbstüberprüfung mit Lösungen enthalten. Die Lernenden erhalten eine Rückmeldung über ihren Kompetenzstand und können einschätzen, in welchen Themenbereichen sie noch weiter gezielt trainieren können.

Nach der Übungsphase ist die gesamte Klasse bereit für eine Probearbeit oder die BBR-Prüfung.

SELBSTTEST 1
TESTE DEIN KÖNNEN

Aufgabe 1
Bei Bauer Friedrich können Kunden selber die Äpfel pflücken, die sie kaufen möchten. Jeder Kundeneinkauf einer leeren Kiste. Die leere Kiste kostet 1,50 € und reicht für höchstens 15 kg Äpfel. Jedes Kilogramm gepflückte Äpfel kostet 2,50 €.

a) Die meisten Kunden kaufen eine Kiste und bis zu 15 kg Äpfel. Für diese Kunden soll eine Preistabelle erstellt werden. Ergänzen Sie die Wertetabelle.

Menge an Äpfeln	2 kg	4 kg	7 kg	10 kg
Preis				

b) Stellen Sie den Zusammenhang zwischen der Menge der Äpfel und dem Gesamtpreis (für bis zu 15 kg Äpfel in einer Kiste) in einem Koordinatensystem dar. Vervollständigen Sie die Einteilung und die Beschriftung des Koordinatensystems.

c) Herr Müller hat für seinen Einkauf (Äpfel und eine Kiste) insgesamt 24 € bezahlt. Wie viele Kilogramm Äpfel hat er gekauft? Berechnen Sie.

d) * Familie Frisch möchte 100 kg Äpfel pflücken. Wie viele Kisten benötigt Familie Frisch dafür? Berechnen Sie.