



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wer wird Mathe-Minigolf-Champion?

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Didaktisch-methodische Hinweise

Die letzte Stunde vor den Ferien oder eine spontane Vertretungsstunde stehen bevor? Nutzen Sie die Materialien dieser Übungseinheit, um die Schülerinnen und Schüler beim Mathe-Minigolf fit im Kopfrechnen zu halten. Dazu eignen sich verschiedene Zahlenräume, wie die natürlichen oder ganzen Zahlen sowie Dezimalbrüche.

Minigolf – ein Spiel mit vielen Varianten

Mit dem **Mathe-Minigolf** trainieren Ihre Schülerinnen und Schüler auf spielerische Art und Weise **Kopfrechenfertigkeit** im Bereich der natürlichen Zahlen $[1; 100]$, der ganzen Zahlen $[-100; 100]$, der Brüche $[\frac{1}{9}; 1]$ oder der Dezimalzahlen $[0,1; 9,9]$. Sie üben dabei mit einer vorgegebenen Zahlenmenge eine bestimmte **Zielzahl** zu erreichen. Dazu nutzen die Lernenden möglichst wenige Operationen aus dem Bereich der vier Grundrechenarten.

Das sollten Ihre Schüler können

Die Lerngruppe sollte die Rechenregeln der verschiedenen Zahlenmengen beherrschen, um etwaige Fehler zu vermeiden.

Diese Kompetenzen trainieren Ihre Schüler

Die Schülerinnen und Schüler ...

- lösen Probleme mathematisch (K2), indem sie geeignete Zahlen erkennen und heuristische Prinzipien gezielt auswählen und anwenden.
- trainieren den Umgang mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik (K5), indem sie die vier Grundrechenarten nutzen.

Auf einen Blick

Klasse 5–7 Mathe-Minigolf – Kopfrechnen üben

- M 1 (Fo) 18 Bahnen erwarten dich! – Mathe-Minigolf
 M 2 (Tx) So spielt ihr Mathe-Minigolf – Spielanleitung
 M 3 (Ab) Deine Punktekarte – Mathe-Minigolf

Legende der Abkürzungen:

Ab: Arbeitsblatt; **Fo:** Folie; **Tx:** Text



Zusatzmaterial auf CD

Bahn1_natuerliche_Zahlen.doc	Zahlenliste mit natürlichen Zahlen
Bahn2_Brueche.doc	Zahlenliste mit Brüchen und der zugehörigen Regel-erweiterung
Bahn3_Dezimalzahlen.doc	Zahlenliste mit Dezimalzahlen

Minimalplan

Zu Beginn lohnt es sich, das **Mathe-Minigolf** komplett mit 18 Bahnen zu spielen. Dies kann im ersten Durchgang zwei oder mehr Schulstunden beanspruchen. Danach können Sie **zwei Bahnen als Warming-up** problemlos zu Beginn einer Unterrichtsstunde spielen lassen.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wer wird Mathe-Minigolf-Champion?

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

