

AV 13 "Kombinatorik" als Blended-Learning-Format, 29.04.2020

Ziele der Veranstaltung

- Sie kennen die 4 kombinatorischen Grundsituationen und erkennen Situationen als solche
- Sie sind sensibilisiert für den spiralcurricularen Aufbau der Kombinatorik in den 4 Grundschuljahren und überblicken Inhalte und Ziele der Klassenstufen
- Sie kennen Zählprinzipien und können diese bei Kindern erkennen und diagnostisch darauf einwirken.

Vorbereitung

- Unterrichtsentwurf Herr Jürs
(bis 28.04.20, ca. 15 Uhr an alle senden)
- TPT "Strummitierchen" Frau Oldach
(bis 28.04.20 als PDF an mich senden, ca. 15 min im Webinar vorstellen)

Abbildung der Inhalte auf das Blended-Learning-Format

Aufgabe	Beschreibung	Zeitpunkt/-spanne	Work-load
Analyse des Unterrichtsentwurfs	• Forum moodle AV13	Mi, 29.04.2020 8.30 – 13.00 Uhr	2 h
Recherche	• Artikel lesen moodle (oder PriMaKom) • Fachanforderungen zur Kombinatorik lesen	bis 29.04., 14 Uhr	2 h
Webinar	http://connect.iqsh.de/tiemann	Mi, 29.04.2020 14.00 – ca. 15.00 Uhr	1 h
Bearbeitung von Aufgaben	• Kombinatorische Aufgaben • Lösungswege der GS-Kinder?	bis Mi, 06.05.2020	3 h
Rückmeldung	• Dokumente zur Bearbeitung per Mail an mich	bis Mi, 06.05.2020	

Detailbeschreibung zu den Teilaufgaben:

1. Analyse des Unterrichtsentwurfs

- Lesen Sie den Unterrichtsentwurf von Herrn Jürs und analysieren Sie diesen hinsichtlich der drei Basisdimensionen guten Unterrichts.
- Notieren Sie Ihre Beiträge im jeweiligen Forum bei moodle unter AV 13 und kommentieren Sie bereits vorhandene Beiträge (mit wertschätzender, konstruktiver Kritik – Positives und Streitbares).

2. Recherche

- Lesen die Artikel von Wollring und Ruwisch

AV 13 "Kombinatorik" als Blended-Learning-Format, 29.04.2020

Kombinatorisches Zählen – Kombinieren, Variieren, Permutieren

von Silke Ruwisch, in Grundschole Mathematik, Heft 27, 2010

Kombinatorik im Grundschulunterricht

von Bernd Wollring, in: Mathematik differenziert“ Heft 1, 2015

(auch bei PriMaKom können Sie sich in das Thema einlesen

<http://primakom.dzlm.de/node/389> ...)

- Bringen Sie die Texte mit den o.g. Zielen der Veranstaltung in Beziehung.

3. Webinar

- Aktuelle Runde: ... Austausch zum Unterricht in Corona Zeiten
- Kurze Einführung in die Kombinatorik (Tiemann + aktive Mitarbeit aller LiV)
- TPT "Strumitierchen" Frau Oldach (ca. 15 min)
- Erläuterung der Aufgabenstellung: Kombinatorik Aufgaben zu den 4 Grundmustern

4. Bearbeitung der Aufgaben

- Lösen Sie die Aufgabenkarten. Nutzen Sie die beigegefügte Tabelle zu den Aufgabenkarten (moodle).
Vergleichen Sie Ihre Ergebnisse mit einem Partner aus der Gruppe.
Antizipieren Sie: Wie würden SuS diese Aufgaben lösen? Notieren/zeichnen Sie solche Lösungswege.
- Wie würden Sie eine dieser Aufgaben (oder auch eine andere Kombinatorik Aufgabe) für Ihre Klasse vorbereiten? Entwerfen Sie eine UE von 2-3 Std (nur Aufbau der UE mit Thema und Intention der jeweiligen Stunde & Info, welche Darstellungen möglich sind und welches Differenzierungs-/Hilfsmaterial sie bereitstellen; eine DIN A4 Seite)

Bitte senden Sie mir Ihre Bearbeitungen bis zum 6. Mai per Mail zu.