

TIGRO



Training in Grundrechenoperationen

Teil 1: Additionen und Subtraktionen

von Silvia Pixner und Verena Dresen (2020)

TIGRO 1



- ❖ ein Förderprogramm (Fördermodell)
- ❖ für Kinder und Jugendliche mit Rechenschwäche
- ❖ aus der praktische Arbeit entstanden
- ❖ durch wiss. Untersuchungen ständig verbessert
- ❖ wiss. evaluiert in Einzel- und Kleingruppensetting
- ❖ spielerische Elemente, kleine Schritte, viele Wiederholungen, Null-Fehler-Grenze

TIGRO 1



„Die größte Kunst ist es, den Kindern alles, was sie tun oder lernen sollen, zum Spiel zu machen.“

John Locke (1632-1704)

- ganz einfache gestaltete Kopiervorlagen
- meist schwarz weiße Arbeitsblätter



TIGRO 1

Aufbauend auf die führenden Modelle der Zahlenverarbeitung:

- Triple Code Model (Dehaene, 1992)
 - *modularer Aufbau*
- Stufenmodell (Fritz & Ricken, 2008)
 - *hierarchische Aufbau*

Niveau 5	Schriftliches Add/Sub	Stellenwert und Orientierung ZR bis 1 Mio.	Rechengeschichten zu A4
Niveau 4	Zehnerübergang Add/Sub ZR 100 mZÜ	Zählen ZR 1000 Stellenwert Zahlenstrahl	Rechengeschichten zu A3
Niveau 3	Add/Sub ZR 100 oZÜ	Zählen ZR 100 Stellenwert Zahlenstrahl	Rechengeschichten zu A2
Niveau 2	Add/Sub ZR 10		Rechengeschichten zu A1 und B1
Niveau 1	Mengen	Zählen	Sprache
	A	B	C



TIGRO 1: Säule A



Mengen

- * *Mengenerfassung/Schätzen*
- * *Strukturierte Mengen (Finger-/Würfelbilder)*
- * *Teil-Teil-Ganzes*
- * *Additionen/Subtraktionen im ZR 10 (Strategien)*
- * *Add/Sub im ZR 100 oZÜ*
- * *Zehnerübergang und Add/Sub ZR 100 mZÜ*
- * *schriftliches Addieren und Subtrahieren*

WÜRFELINO



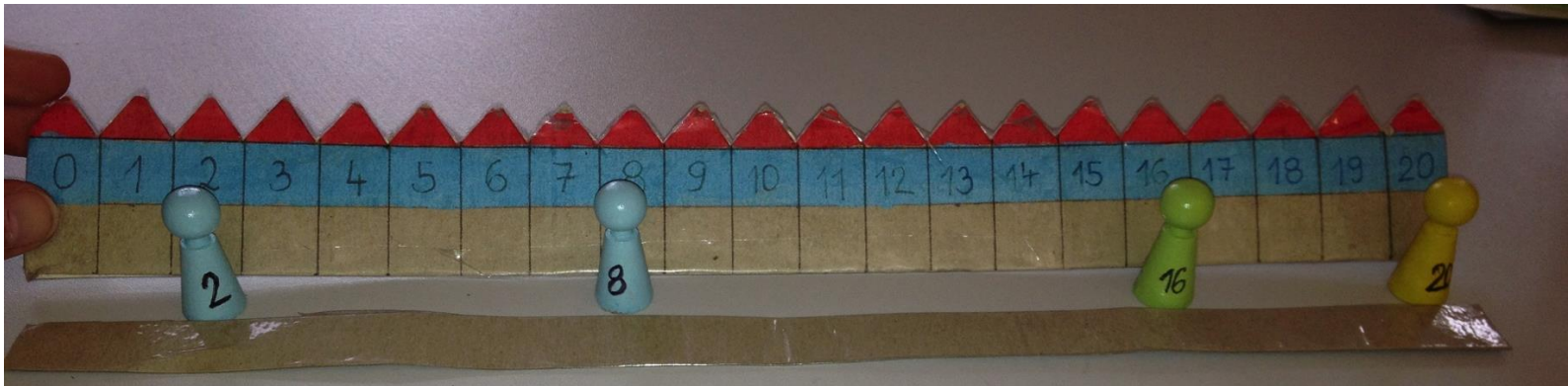


TIGRO 1: Säule B

Zählen

- * *Zählen/Zählprinzipien*
- * *Zahl-Zahlwort-Mengen Zuordnung*
- * *Orientierung im ZR 100 und weiter*
 - * *Vorgänger/Nachfolger*
- * *Stellenwertaufbau*
- * *Zahlenstrahl*
- * *Runden*

Zahlenstrahl



TIGRO 1: Säule C



Sprache

- * *Aufbau Fachvokabular*
- * *mathematische Begriffe*
- * *Rechengeschichten/Sachrechnungen*
 - * *mit Material*
 - * *mit Bildern*
 - * *mit einfachen Text*
 - * *später komplexer*

Rechengeschichten



TIGRO 1



Checklisten für jedes Niveau

* *zum korrekten Einstieg*

* *oder zum punktgenauen Umstieg*

TIGRO 1



besteht aus 520 Seiten

- * *Text und Erklärungen*
- * *Vorgangsweisen und Spielanleitungen*
- * *Kopiervorlagen*
- * *Spielvorlagen zum selber basteln*



aterial.at
office@tigro-foerdermaterial.at

25 +

$32 + 4 =$

Kopiervorlage B.2.2.1 Von-Zehn-zu-Zehn-Bild



TIGRO Trainingspro

$42 + 35 =$

156

Niveau 3
Niveau 4
Niveau 5



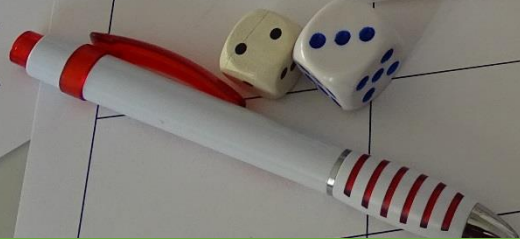
1 + 1 = 2

Level 1 oZÜ
0



www.tigro-foerdermaterial.at office@tigro-foerdermaterial.at

Kopiervorlage A.2.8.3 Ar



$32 + 40 =$



www.tigro-foerdermaterial.at office@tigro-foerdermaterial.at

Level 4 oZÜ

www.tigro-fördermaterial.at
