QR- Codes
Lernvideos

Mahiko
Mathehilfe kompakt

Modulübersicht			
ZR bis 20	ZR bis 100	ZR bis 1000	Millionen-Raum
Zahlen darstellen	Zehner und Einer	Hunderter, Zehner, Einer	Stellenwerte
Zahlen schnell sehen	Zahlen darstellen	Zahlen darstellen	Zahlen vergleichen und ordnen
Zahlen vergleichen und ordnen	Zahlen schnell sehen	Zahlen vergleichen und ordnen	Stelleneinspluseins, Stelleneinsminuseins
Zahlen zerlegen	Zahlen vergleichen und ordnen	Zehnereinspluseins, Zehnereinsminuseins	Stelleneinmaleins, Stelleneinsdurcheins
Addition verstehen	Zahlen zerlegen	Zehnereinmaleins, Zehnereinsdurcheins	Schriftliche Multiplikation
Subtraktion verstehen	Halbschriftliche Addition	Halbschriftliche Addition	Schriftliche Division
Sicher im 1 + 1	Halbschriftliche Subtraktion	Halbschriftliche Subtraktion	
Sicher im 1 – 1	Multiplikation verstehen	Halbschriftliche Multiplikation	
	Division verstehen	Halbschriftliche Division	
	Sicher im 1 · 1	Schriftliche Addition	
	Sicher im 1 : 1	Schriftliche Subtraktion	

Zahlenraum bis 20

Zahlen darstellen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Zahlen in deiner Umwelt

2 | Zahlen unterschiedlich darstellen

3 | Welche Darstellungen passen zusammen?

4| Zahlen hören, sprechen und schreiben

ZR bis 20: Zahlen darstellen | Lernvideo 1

Zahlen in der Umwelt

Material: /

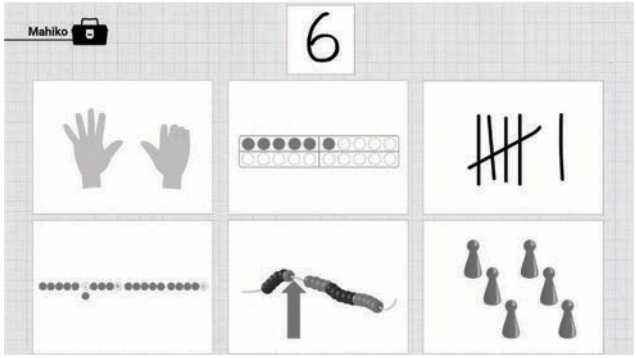
Voraussetzungen:

- erste Zahlen kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/347

ZR bis 20: Zahlen darstellen | Lernvideo 2

Zahlen unterschiedlich darstellen



Material:

- Papier und Stift
- Wendeplättchen
- 20er-Feld
- 20er-Kette
- Spielfiguren

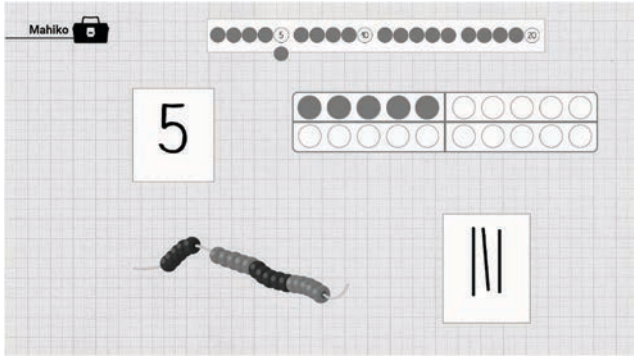
Voraussetzungen:

- den Zahlenraum bis 10 kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/341

ZR bis 20: Zahlen darstellen | Lernvideo 3

Welche Darstellungen passen zusammen?



Material:

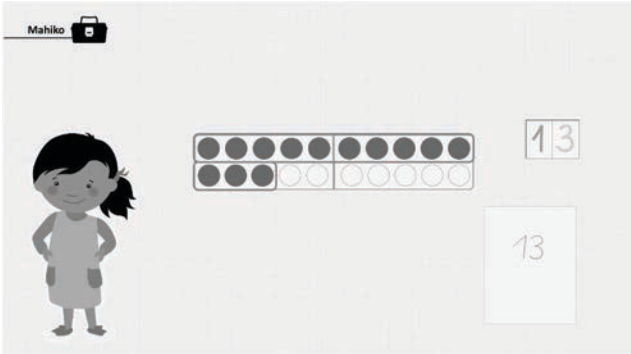
- Papier und Stift
- Wendeplättchen
- 20er-Feld
- 20er-Kette

Voraussetzungen:

- den Zahlenraum bis 10 kennen
- verschiedene Zahldarstellungen einer Zahl zuordnen können

https://mahiko.dzlm.de/node/349

Zahlen hören, sprechen und schreiben



https://mahiko.dzlm.de/node/628

Material:

- 20er-Feld
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen
- Zahlenbaukarten bis 20
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Zahlwortreihe bis 20 kennen,
- die Bündelungseinheiten Zehner und Einer kennen,
- Zahlen mit 10er-Streifen und Plättchen, sowie Zahlenbaukarten darstellen können.

Zahlenraum bis 20

Zahlen schnell sehen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

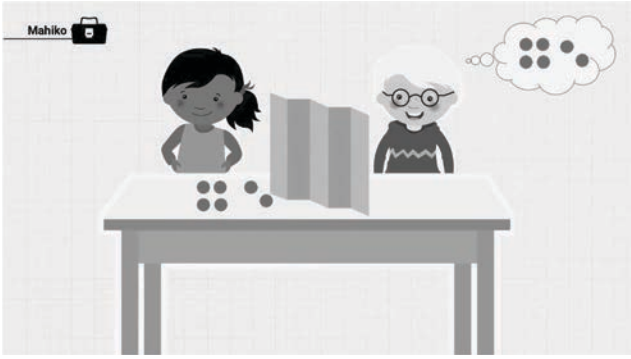
1 | Blitzsehen mit Plättchen

2 | Blitzsehen mit den Fingern

3 | Zahlen schnell legen

ZR bis 20: Zahlen schnell sehen | Lernvideo 1

Blitzsehen mit Plättchen



Material:

- Sichtschutz
- Wendeplättchen

Voraussetzungen:

- Wendeplättchen zur Darstellung von Zahlen kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/328

ZR bis 20: Zahlen schnell sehen | Lernvideo 2

Blitzsehen mit den Fingern

Material: /

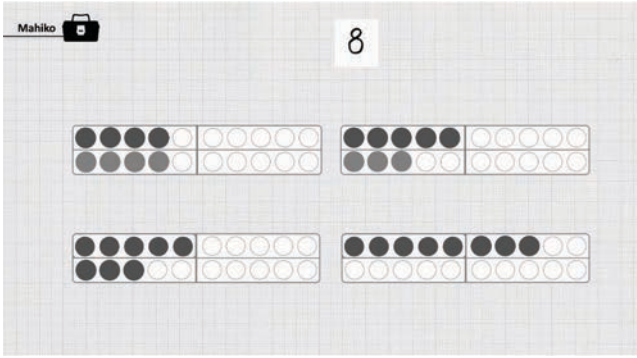
Voraussetzungen:

- die Darstellung von Zahlen bis 10 mit Hilfe der Finger kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/329

ZR bis 20: Zahlen schnell sehen | Lernvideo 3

Zahlen schnell legen



Material:

- Wendeplättchen
- 20er-Feld
- vier 5er-Streifen

Voraussetzungen:

- Wendeplättchen zur Darstellung von Zahlen kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/327

Zahlenraum bis 20

Zahlen vergleichen und ordnen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Mit Plättchen

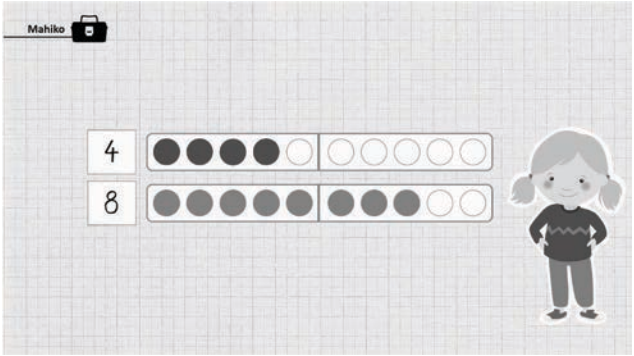
2 | Hamstern

3 | Größer, kleiner, gleich

4 | Zahlen in der 20er-Reihe einordnen

ZR bis 20: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 1

Mit Plättchen



https://mahiko.dzlm.de/node/354

Material:

- Wendeplättchen
- zwei 10er-Felder

Voraussetzungen:

- im Umgang mit Wendeplättchen und dem 10er-Feld geübt sein

ZR bis 20: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 2

Hamstern

https://mahiko.dzlm.de/node/380

Material:

- Wendeplättchen
- Spielfeld für 1 Würfel
- Spielfeld für 2 Würfel
- vier Würfel
- zwei 10er-Felder

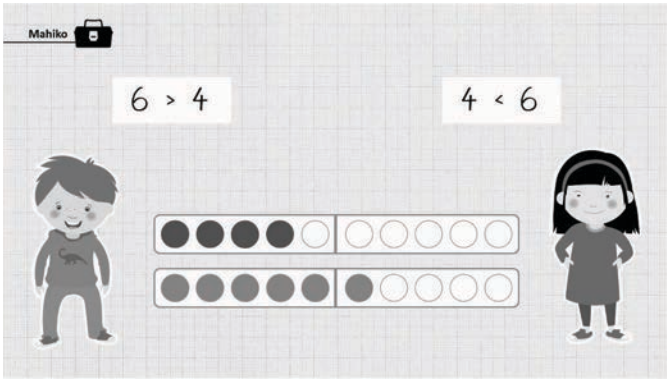
Voraussetzungen:

- Anzahlen bis 6 (12) mit Hilfe von Plättchen vergleichen können

---

ZR bis 20: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 3

Größer, kleiner, gleich



https://mahiko.dzlm.de/node/406

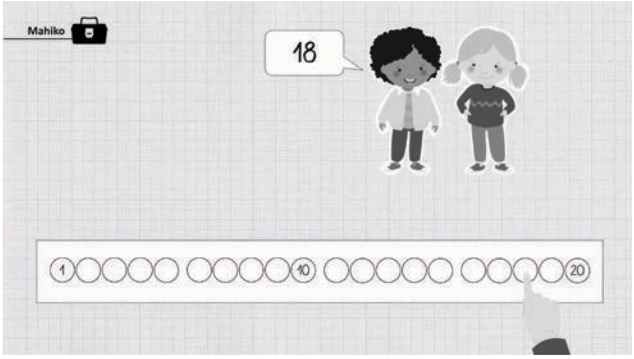
Material:

- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Anzahlen bis 20 vergleichen können

Zahlen in der 20er-Reihe einordnen



https://mahiko.dzlm.de/node/407

Material:

- 20er-Reihe

Voraussetzungen:

- die 20er-Reihe kennen
- Anzahlen bis 20 vergleichen können

Zahlenraum bis 20

Zahlen zerlegen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Zerlegungen zu einer Zahl finden

2 | Verschiedene Zerlegungen zu einer Zahl finden

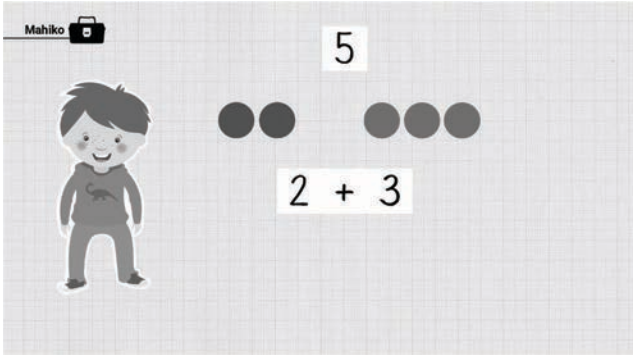
3 | Alle Zerlegungen zu einer Zahl finden

4 | Sicher Zahlen zerlegen

5 | Zahlzerlegungen nutzen

ZR bis 20: Zahlen zerlegen | Lernvideo 1

Zerlegungen zu einer Zahl finden



https://mahiko.dzlm.de/node/217

Material:

- Wendeplättchen
- 10er-Feld
- Papier und Stift

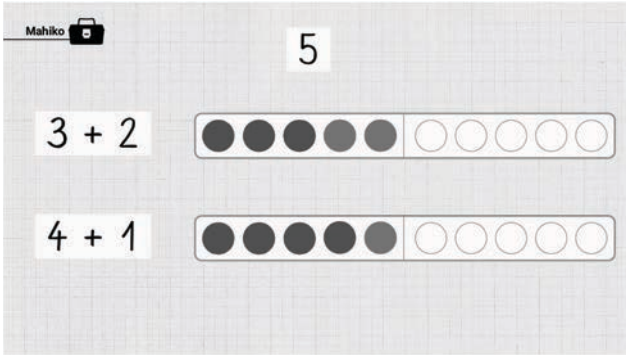
Voraussetzungen:

- den Umgang mit 10er-Feld und Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen

---

ZR bis 20: Zahlen zerlegen | Lernvideo 2

Verschiedene Zerlegungen zu einer Zahl finden



https://mahiko.dzlm.de/node/239

Material:

- Wendeplättchen
- 10er-Feld
- Papier und Stift

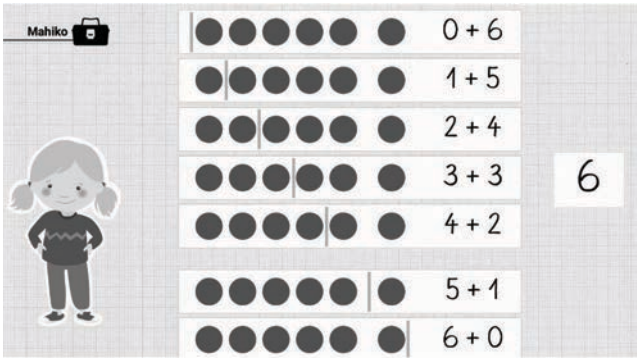
Voraussetzungen:

- wissen, dass eine Zahl zerlegt werden kann
- den Umgang mit 10er-Feld und Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen

---

ZR bis 20: Zahlen zerlegen | Lernvideo 3

Alle Zerlegungen zu einer Zahl finden



https://mahiko.dzlm.de/node/216

Material:

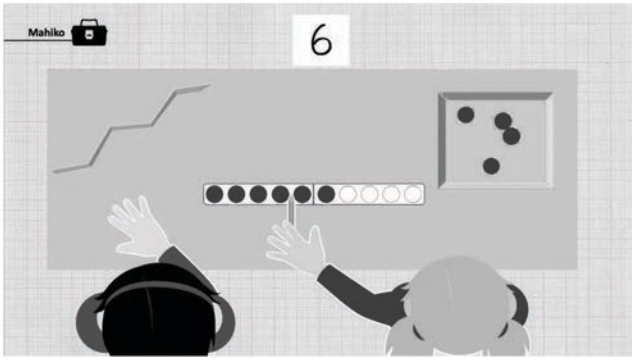
- 10er-Feld
- Wendeplättchen
- zwei Stifte
- 6er-Streifen (Website)
- 7er-Streifen (Website)

Voraussetzungen:

- wissen, dass eine Zahl zerlegt werden kann
- erste Zerlegungen zu einer Zahl finden und am 10er-Feld darstellen können

ZR bis 20: Zahlen zerlegen | Lernvideo 4

Sicher Zahlen zerlegen



https://mahiko.dzlm.de/node/244

Material:

- 10er-Feld
- Wendeplättchen
- einen Stift
- einen Sichtschutz

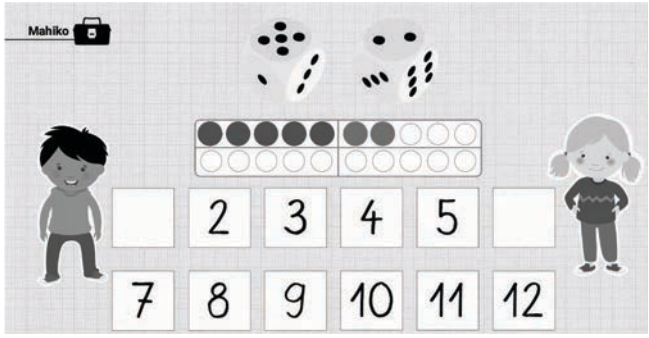
Voraussetzungen:

- wissen, dass eine Zahl zerlegt werden kann
- Zerlegungen zu einer Zahl finden und am 10er-Feld darstellen können

---

ZR bis 20: Zahlen zerlegen | Lernvideo 5

Zahlzerlegungen nutzen



https://mahiko.dzlm.de/node/240

Material:

- zwei Würfel
- Zahlenkarten (Website)
- 20er-Feld
- Wendeplättchen

Voraussetzungen:

- wissen, dass eine Zahl zerlegt werden kann
- Zerlegungen zu einer Zahl finden und am 20er-Feld darstellen können
- wissen, wie man Zahlen schnell zerlegen kann

Zahlenraum bis 20

Addition verstehen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Plusaufgaben in der Umwelt

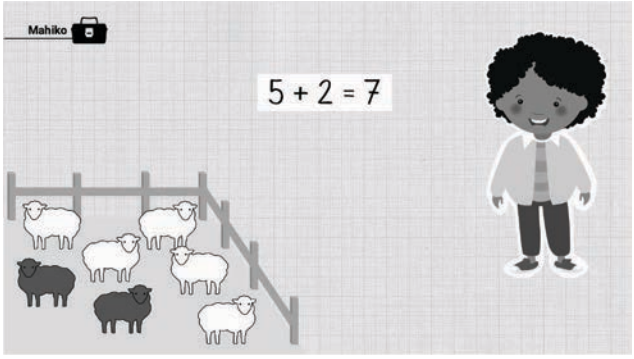
2 | Plusaufgaben darstellen

3 | Plusaufgaben am 20er-Feld darstellen

4 | Plusaufgaben am 20er-Feld erkennen

ZR bis 20: Addition verstehen | Lernvideo 1

Plusaufgaben in der Umwelt



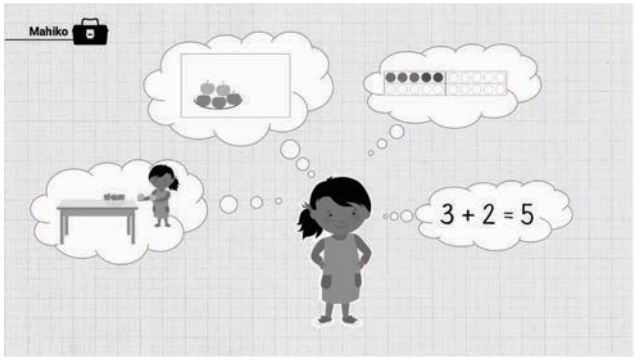
Material: /

Voraussetzungen: /

https://mahiko.dzlm.de/node/257

ZR bis 20: Addition verstehen | Lernvideo 2

Plusaufgaben darstellen



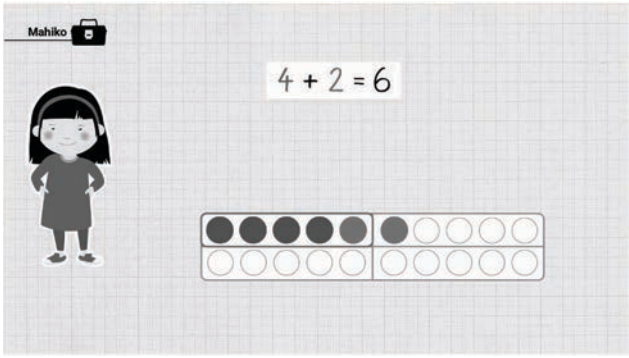
Material:
- Wendeplättchen
- 20er-Feld
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- erste Operationsvorstellungen der Addition haben
- den Umgang mit dem 20er-Feld und Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/252

ZR bis 20: Addition verstehen | Lernvideo 3

Plusaufgaben am 20er-Feld darstellen

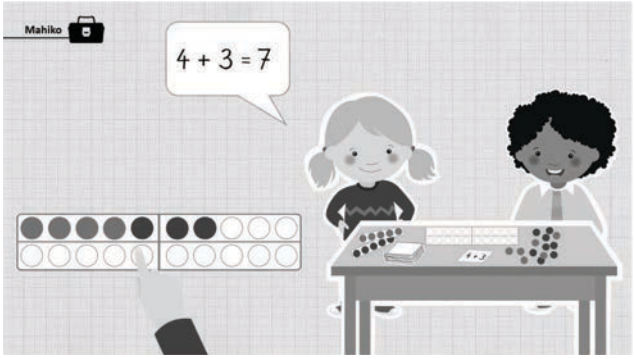


Material:
- 20er-Feld
- Wendeplättchen
- 5er-Streifen

Voraussetzungen:
- erste Operationsvorstellungen der Addition haben
- den Umgang mit dem 20er-Feld und Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen
- die Plusaufgaben im Zahlenraum bis 20 kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/272

Plusaufgaben am 20er-Feld erkennen



https://mahiko.dzlm.de/node/253

Material:

- Wendeplättchen
- 20er-Feld
- 5er-Streifen
- Sichtschutz
- Plusaufgaben-Karten (bis = 10)

Voraussetzungen:

- Additionsaufgaben im Zahlenraum bis 10 kennen
- den Umgang mit dem 20er-Feld und Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen

Zahlenraum bis 20

Subtraktion verstehen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1a | Aufgaben in der Umwelt – Wegnehmen

1b | Aufgaben in der Umwelt – Ergänzen

1c | Aufgaben in der Umwelt – Vergleichen

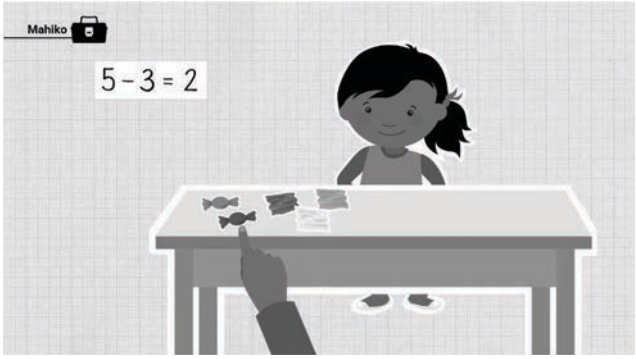
2 | Minusaufgaben darstellen

3 | Minusaufgaben am 20er-Feld darstellen

4 | Minusaufgaben am 20er-Feld üben

ZR bis 20: Subtraktion verstehen | Lernvideo 1a

Aufgaben in der Umwelt –Wegnehmen



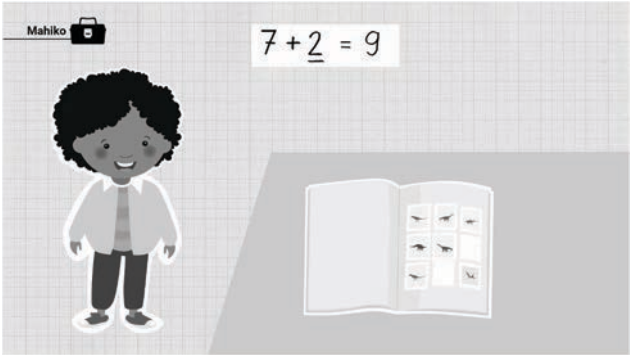
Material: /

Voraussetzungen:
- Zahlvorstellungen im Zahlenraum bis 20
- erste Operationsvorstellungen der Addition

https://mahiko.dzlm.de/node/279

ZR bis 20: Subtraktion verstehen | Lernvideo 1b

Aufgaben in der Umwelt – Ergänzen



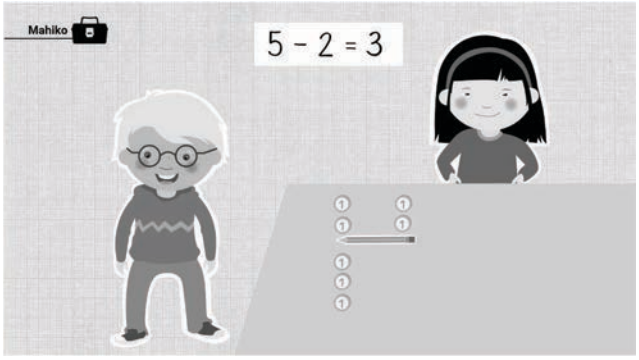
Material: /

Voraussetzungen:
- Zahlvorstellungen im Zahlenraum bis 20
- erste Operationsvorstellungen der Addition

https://mahiko.dzlm.de/node/277

ZR bis 20: Subtraktion verstehen | Lernvideo 1c

Aufgaben in der Umwelt – Vergleichen



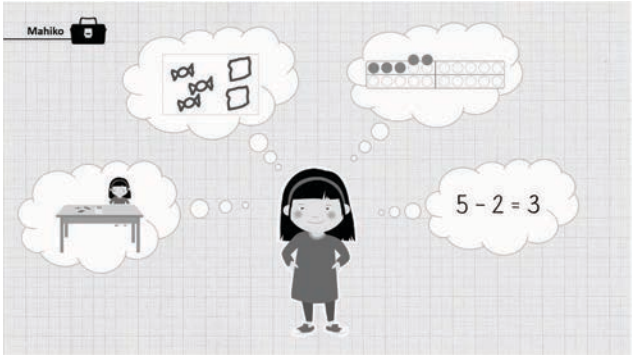
Material: /

Voraussetzungen:
- Zahlvorstellungen im Zahlenraum bis 20
- erste Operationsvorstellungen der Addition

https://mahiko.dzlm.de/node/278

ZR bis 20: Subtraktion verstehen | Lernvideo 2

Minusaufgaben darstellen



https://mahiko.dzlm.de/node/270

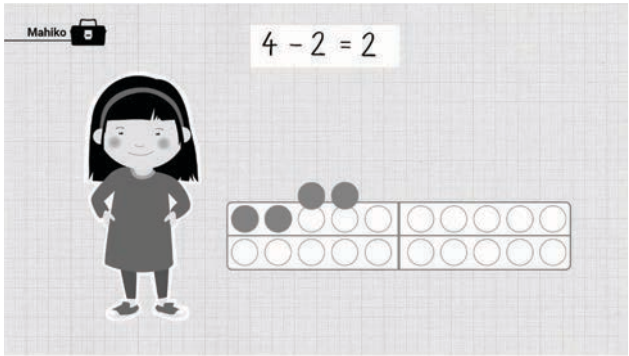
Material:
- Wendeplättchen
- 20er-Feld

Voraussetzungen:
- erste Operationsvorstellungen der Subtraktion haben
- den Umgang mit dem 20er-Feld und Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen

---

ZR bis 20: Subtraktion verstehen | Lernvideo 3

Minusaufgaben am 20er-Feld darstellen



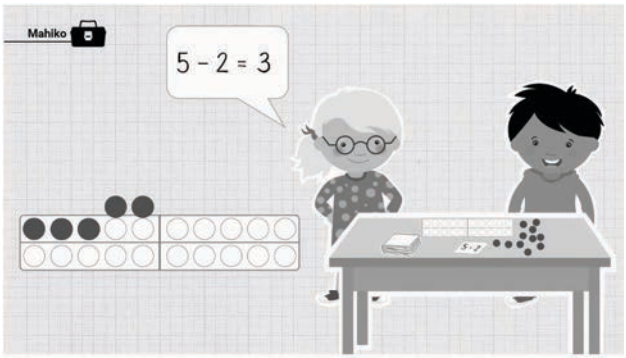
https://mahiko.dzlm.de/node/283

Material:
- Wendeplättchen
- 20er-Feld

Voraussetzungen:
- erste Operationsvorstellungen der Subtraktion haben
- den Umgang mit dem 20er-Feld und Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen
- Minusaufgaben im Zahlenraum 20 kennen

ZR bis 20: Subtraktion verstehen | Lernvideo 4

Minusaufgaben am 20er-Feld üben



https://mahiko.dzlm.de/node/266

Material:
- Wendeplättchen
- 20er-Feld
- blaue 5er-Streifen
- Sichtschutz
- Minusaufgaben-Karten (bis Minuend 10) (Website)

Voraussetzungen:
- wissen, wie Zahlen und Minusaufgaben geschickt am 20er-Feld gelegt werden können
- die Minusaufgaben im Zahlenraum 10 kennen
- den Umgang mit dem 20er-Feld und den Wendeplättchen als Darstellungsmittel kennen

Zahlenraum bis 20

Sicher im 1 + 1

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1a | Einfache Plusaufgaben

1b | Einfache Plusaufgaben

1c | Einfache Plusaufgaben

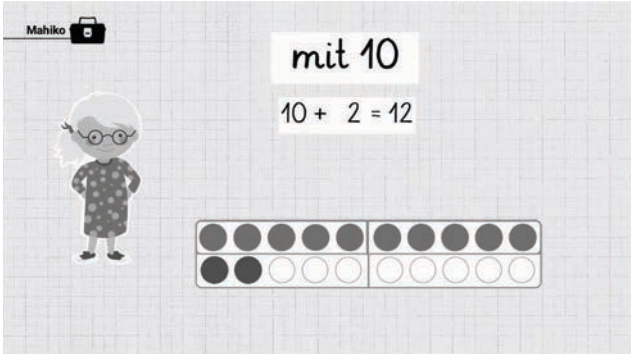
2a | Schwierige Aufgaben geschickt lösen

2b | Schwierige Aufgaben geschickt lösen

2c | Schwierige Aufgaben im Kopf lösen

ZR bis 20: Sicher im 1 + 1 | Lernvideo 1a

Einfache Plusaufgaben – mit 0, mit 1, mit 10, = 10



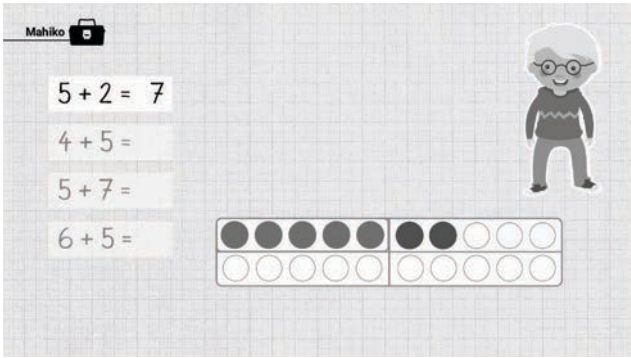
Material: /

Voraussetzung:
- die Addition verstanden haben
- Additionsaufgaben im 20er-Feld legen können

https://mahiko.dzlm.de/node/572

ZR bis 20: Sicher im 1 + 1 | Lernvideo 1b

Einfache Plusaufgaben – mit 5



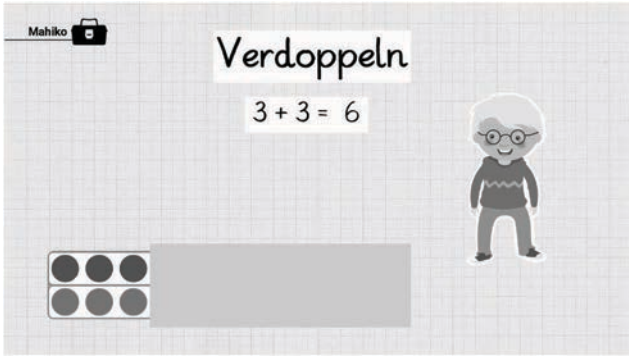
Material: /

Voraussetzung:
- die Addition verstanden haben
- Additionsaufgaben im 20er-Feld legen können

https://mahiko.dzlm.de/node/573

ZR bis 20: Sicher im 1 + 1 | Lernvideo 1c

Einfache Plusaufgaben – Verdopplungsaufgaben



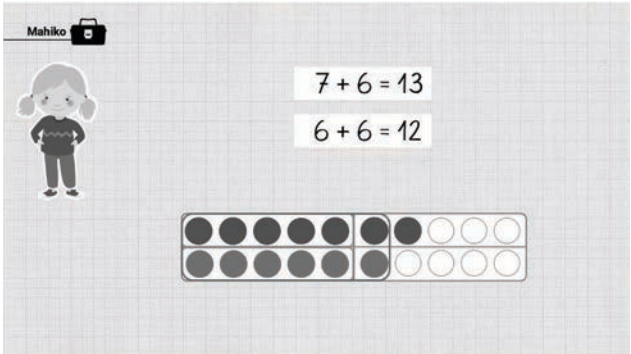
Material: /

Voraussetzung:
- die Addition verstanden haben
- Additionsaufgaben im 20er-Feld legen können

https://mahiko.dzlm.de/node/574

ZR bis 20: Sicher im 1 + 1 | Lernvideo 2a

Schwierige Aufgaben geschickt lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/213

Material:

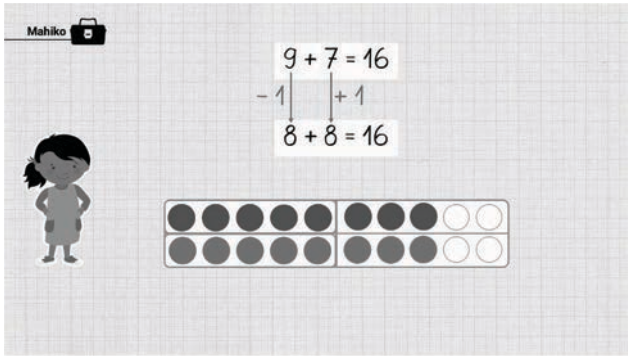
- 20er-Feld
- 5er-Streifen
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:

- Zahlen geschickt am 20er-Feld legen können
- die einfachen Aufgaben sicher lösen können

ZR bis 20: Sicher im 1 + 1 | Lernvideo 2b

Schwierige Aufgaben geschickt lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/214

Material:

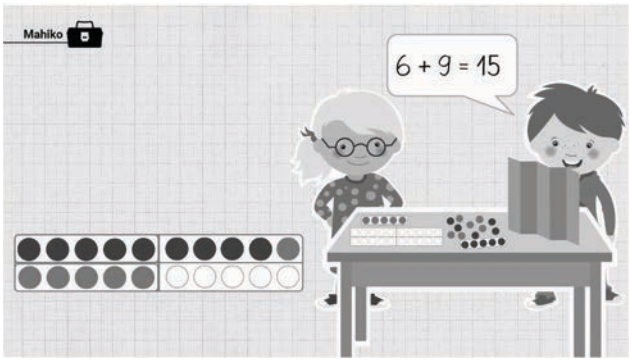
- 20er-Feld
- 5er-Streifen
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:

- Zahlen geschickt am 20er-Feld legen können
- die einfachen Aufgaben sicher lösen können

ZR bis 20: Sicher im 1 + 1 | Lernvideo 2c

Schwierige Aufgaben im Kopf lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/212

Material:

- 20er-Feld
- 5er-Streifen
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen
- Sichtschutz

Voraussetzung:

- schwierige Aufgaben am 20er-Feld geschickt lösen können

Zahlenraum bis 20

Sicher im 1 - 1

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1a | Umkehraufgaben

1b | Umkehraufgaben & Tauschaufgaben

2a | Einfache Minusaufgaben

2b | Einfache Minusaufgaben

2c | Einfache Minusaufgaben

2d | Einfache Minusaufgaben

2e | Einfache Minusaufgaben

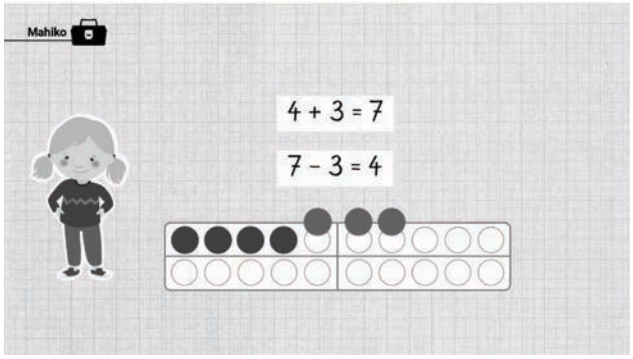
3a | Schwierige Aufgaben geschickt lösen

3b | Schwierige Aufgaben geschickt lösen

3c | Schwierige Aufgaben im Kopf lösen

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 1a

Umkehraufgaben



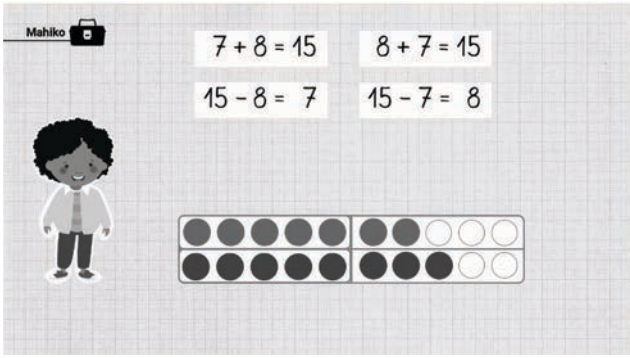
https://mahiko.dzlm.de/node/254

Material:
- 20er-Feld
- 10er-Streifen
- 5er-Streifen
- Wendeplättchen
- Papier und Stift

Voraussetzung:
- die Addition verstanden haben
- Additionsaufgaben sicher mit Hilfe des 20er-Feldes lösen können
- die Subtraktion verstanden haben

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 1b

Umkehraufgaben & Tauschaufgaben



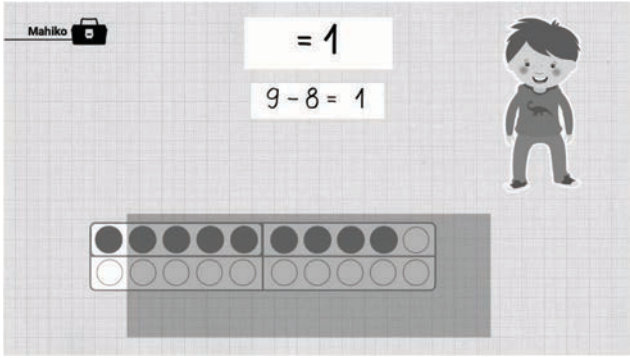
https://mahiko.dzlm.de/node/255

Material:
- 20er-Feld
- 10er-Streifen
- 5er-Streifen
- Wendeplättchen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- die Addition verstanden haben
- Additionsaufgaben sicher mit Hilfe des 20er-Feldes lösen können
- die Subtraktion verstanden haben
- Tauschaufgaben und Umkehraufgaben kennen

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 2a

Einfache Minusaufgaben – mit 1, mit 0, = 1, = 0



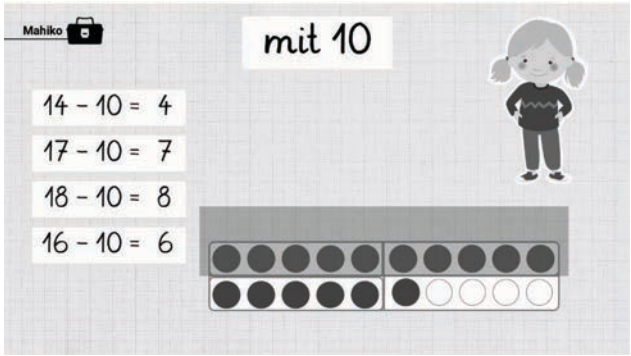
https://mahiko.dzlm.de/node/563

Material: /

Voraussetzung:
- die Subtraktion verstanden haben
- Subtraktionsaufgaben sicher mit Hilfe des 20er-Feldes lösen können

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 2b

Einfache Minusaufgaben – mit 10, = 10



https://mahiko.dzlm.de/node/564

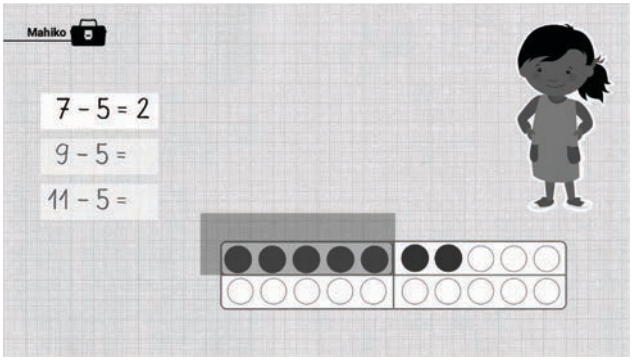
Material: /

Voraussetzung:
- die Subtraktion verstanden haben
- Subtraktionsaufgaben sicher mit Hilfe des 20er-Feldes lösen können

---

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 2c

Einfache Minusaufgaben – mit 5, = 5



https://mahiko.dzlm.de/node/565

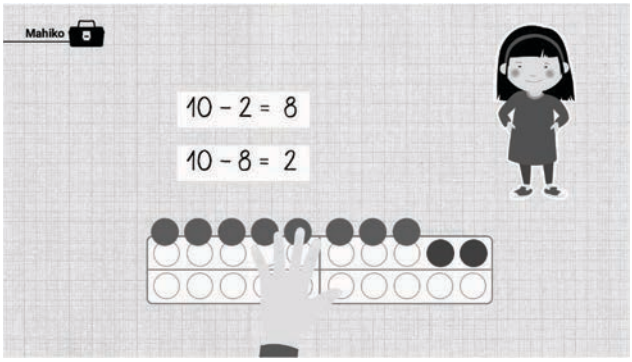
Material: /

Voraussetzung:
- die Subtraktion verstanden haben
- Subtraktionsaufgaben sicher mit Hilfe des 20er-Feldes lösen können

---

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 2d

Einfache Minusaufgaben – Zerlegungen der 10



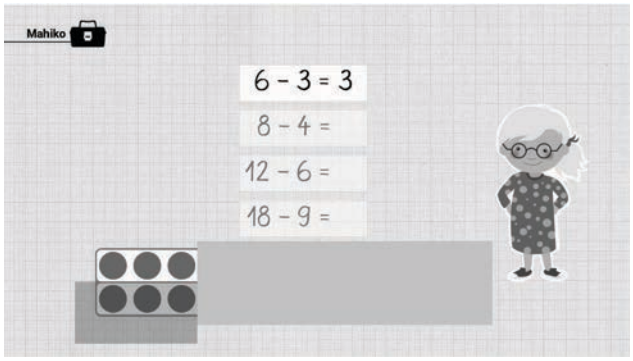
https://mahiko.dzlm.de/node/566

Material: /

Voraussetzung:
- die Subtraktion verstanden haben
- Subtraktionsaufgaben sicher mit Hilfe des 20er-Feldes lösen können

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 2e

Einfache Minusaufgaben – Halbierungsaufgaben



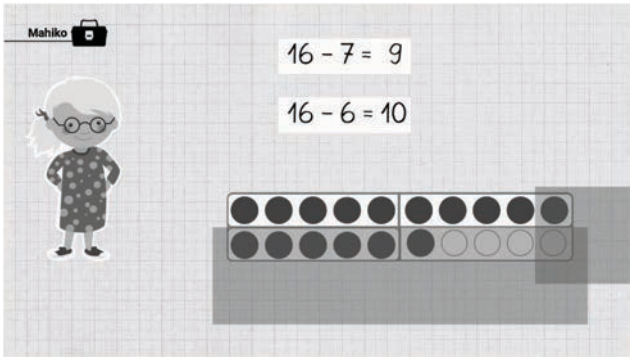
https://mahiko.dzlm.de/node/567

Material: /

Voraussetzung:
- die Subtraktion verstanden haben
- Subtraktionsaufgaben sicher mit Hilfe des 20er-Feldes lösen können

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 3a

Schwierige Aufgaben geschickt lösen



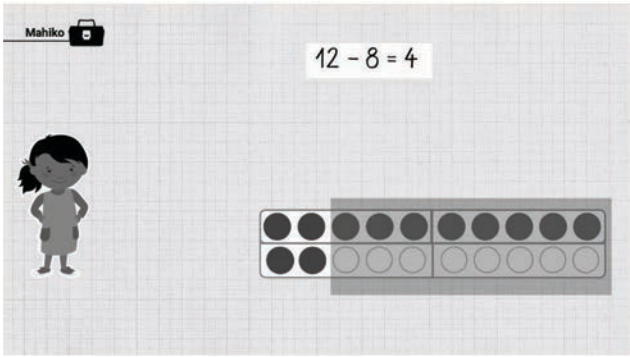
https://mahiko.dzlm.de/node/260

Material:
- 20er-Feld
- 10er-Streifen
- 5er-Streifen
- Wendeplättchen
- 1 – 1 -Karten (Website)

Voraussetzungen:
- Zahlen geschickt am 20er-Feld legen können
- die einfachen Aufgaben des 1 – 1 sicher lösen können

ZR bis 20: Sicher im 1 – 1 | Lernvideo 3b

Schwierige Aufgaben geschickt lösen

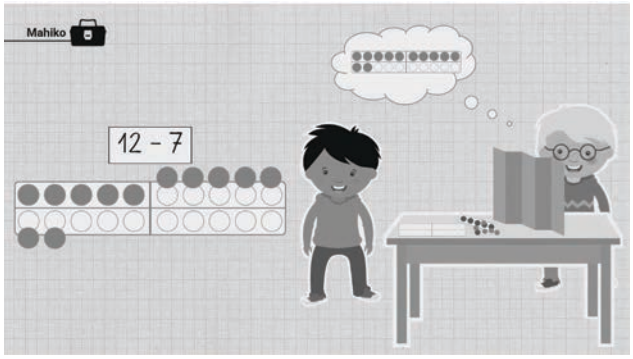


https://mahiko.dzlm.de/node/261

Material:
- 20er-Feld
- 10er-Streifen
- 5er-Streifen
- Wendeplättchen
- 1 – 1 -Karten (Website)

Voraussetzungen:
- Zahlen geschickt am 20er-Feld legen können
- die einfachen Aufgaben des 1 – 1 sicher lösen können

Schwierige Aufgaben im Kopf lösen



Material:

- 20er-Feld
- 10er-Streifen
- 5er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzungen:

- die schwierigen Aufgaben des 1 – 1 geschickt am 20er-Feld lösen können

https://mahiko.dzlm.de/node/262

Zehner und Einer

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

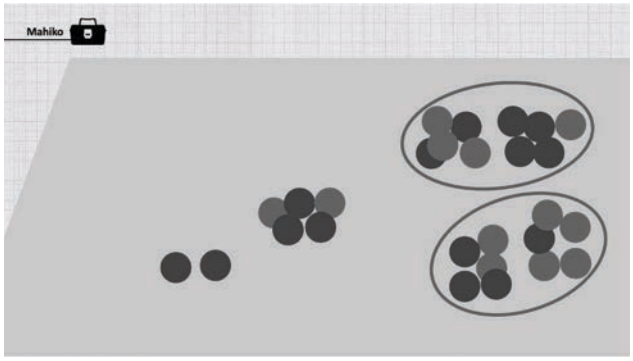
1 | Geschickt zählen und bündeln

2 | Rechnen mit Zehnern

3 | Zahlen hören, sprechen und schreiben

ZR bis 100: Zehner und Einer | Lernvideo 1

Geschickt zählen und bündeln



https://mahiko.dzlm.de/node/306

Material:

- viele (mehr als 25) gleichartige Gegenstände (z.B. Wendeplättchen, Kastanien, Steckwürfel, Spielfiguren...)

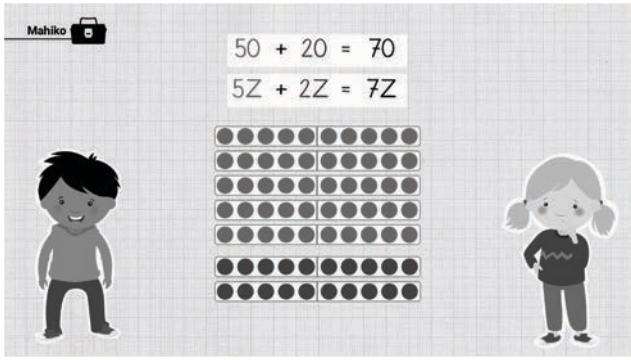
Voraussetzungen:

- über 20 hinaus zählen können
- Mengen bis 20 geschickt legen und Anzahlen bestimmen können
- im Zahlenraum bis 20 die Zerlegung in Zehner und Einer kennen

---

ZR bis 100: Zehner und Einer | Lernvideo 2

Rechnen mit Zehnern



https://mahiko.dzlm.de/node/307

Material:

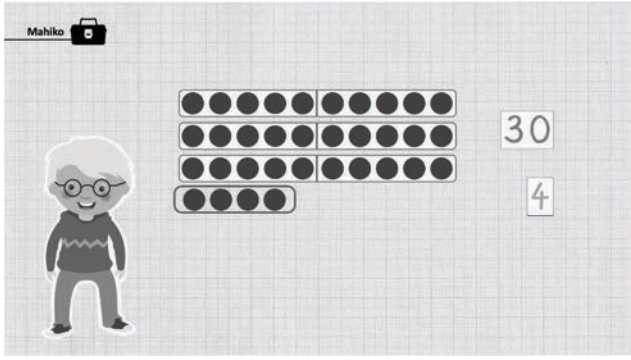
- 10er-Streifen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Bündelungseinheiten Zehner und Einer kennen
- sicher im Zahlenraum bis 10 rechnen können
- erste Vorstellungen vom Zahlenraum bis 100 haben

ZR bis 100: Zehner und Einer | Lernvideo 3

Zahlen hören, sprechen und schreiben



https://mahiko.dzlm.de/node/321

Material:

- 10er-Streifen und Wendeplättchen
- Zahlenbaukarten (Zehner und Einer) (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Bündelungseinheiten Zehner und Einer kennen
- zwischen verschiedenen Darstellungsformen von Zahlen wechseln können

Zahlen darstellen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1a | Zahlen bis 100 darstellen – 100er-Feld

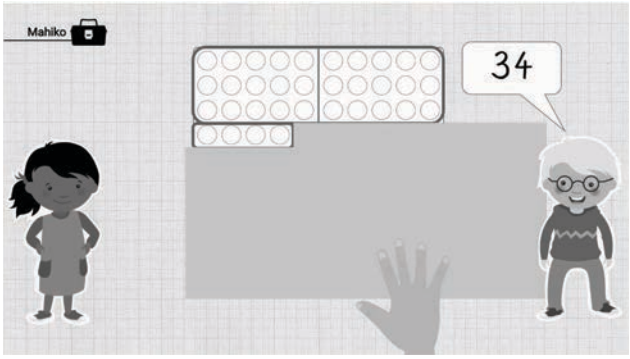
1b | Zahlen bis 100 darstellen – Zahlenstrahl

1c | Zahlen bis 100 darstellen – Zahlenbild

1d | Welche Darstellungen passen zusammen?

ZR bis 100: Zahlen darstellen | Lernvideo 1a

Zahlen bis 100 darstellen – 100er-Feld



https://mahiko.dzlm.de/node/350

Material:

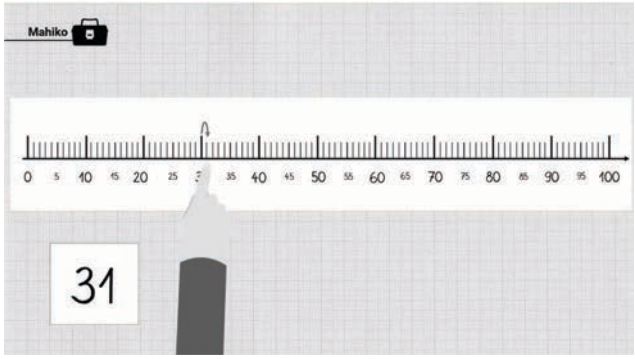
- 20er-Feld
- 10er-Streifen und Wendeplättchen
- 100er-Feld (Website)
- Abdeckwinkel (Website)
- Zahlenstrahl bis 100 (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- den Umgang mit den verschiedenen Darstellungen aus dem Zahlenraum bis 20 kennen
- erste Vorstellungen vom Zahlenraum bis 100 haben

ZR bis 100: Zahlen darstellen | Lernvideo 1b

Zahlen bis 100 darstellen – Zahlenstrahl



https://mahiko.dzlm.de/node/340

Material:

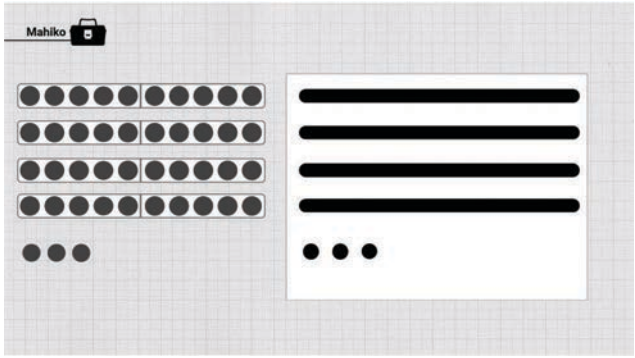
- 20er-Feld
- 10er-Streifen und Wendeplättchen
- 100er-Feld (Website)
- Abdeckwinkel (Website)
- Zahlenstrahl bis 100 (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- den Umgang mit den verschiedenen Darstellungen aus dem Zahlenraum bis 20 kennen
- erste Vorstellungen vom Zahlenraum bis 100 haben

ZR bis 100: Zahlen darstellen | Lernvideo 1c

Zahlen bis 100 darstellen – Zahlenbild



https://mahiko.dzlm.de/node/352

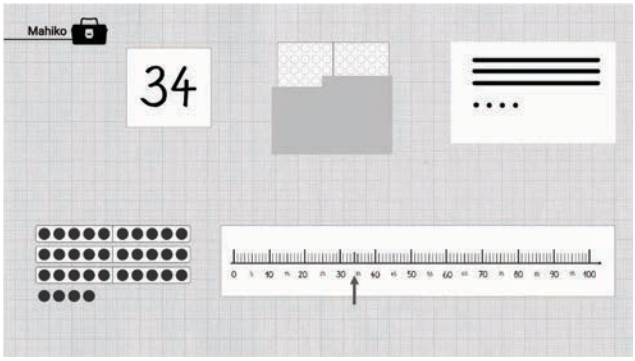
Material:

- 20er-Feld
- 10er-Streifen und Wendeplättchen
- 100er-Feld (Website)
- Abdeckwinkel (Website)
- Zahlenstrahl bis 100 (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- den Umgang mit den verschiedenen Darstellungen aus dem Zahlenraum bis 20 kennen
- erste Vorstellungen vom Zahlenraum bis 100 haben

Welche Darstellungen passen zusammen?



https://mahiko.dzlm.de/node/351

Material:

- 100er-Feld (Website)
- Abdeckwinkel (Website)
- Zahlenstrahl bis 100 (Website)
- Wendeplättchen und 10er-Streifen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Darstellungen aus dem Zahlenraum bis 100 kennen

Zahlen schnell sehen

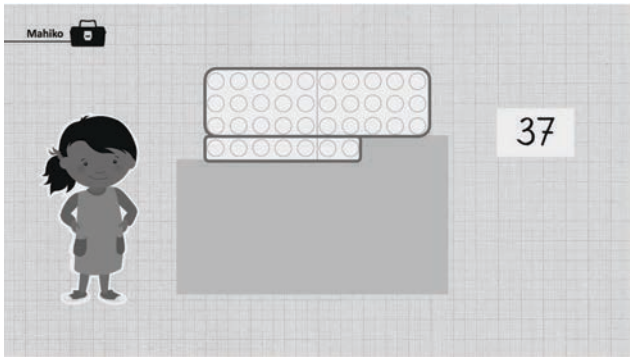
Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Blitzsehen am 100er-Feld

2 | Welche Zahl?

ZR bis 100: Zahlen schnell sehen | Lernvideo 1

Blitzsehen am 100er-Feld



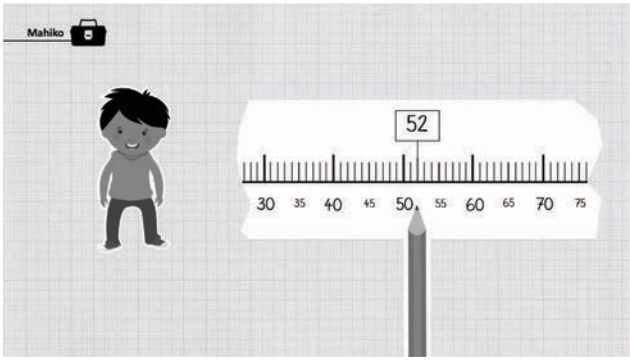
Material:
- 100er-Feld
- Abdeckwinkel

Voraussetzungen:
- Zahlen am 100er-Feld darstellen können
- die Struktur des 100er-Feldes kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/353

ZR bis 100: Zahlen schnell sehen | Lernvideo 2

Welche Zahl?



Material:
- Zahlenstrahl bis 100

Voraussetzungen:
- den Zahlenstrahl als Darstellungsmittel kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/366

Zahlenraum bis 100

Zahlen vergleichen und ordnen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

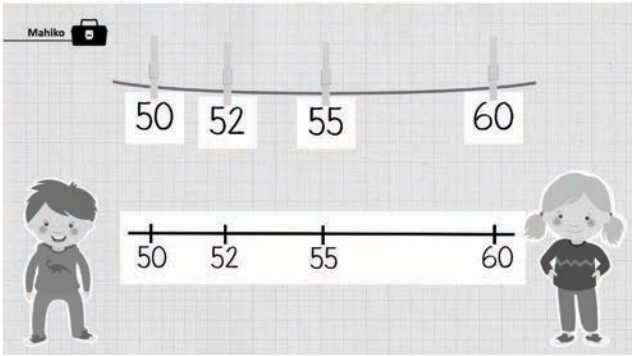
1 | Größer, kleiner, gleich

2 | Aufgaben vergleichen

3 | Zahlen am Rechenstrich einordnen

ZR bis 100: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 1

Zahlen am Rechenstrich einordnen



Material:

- Papier und Stift
- Lineal

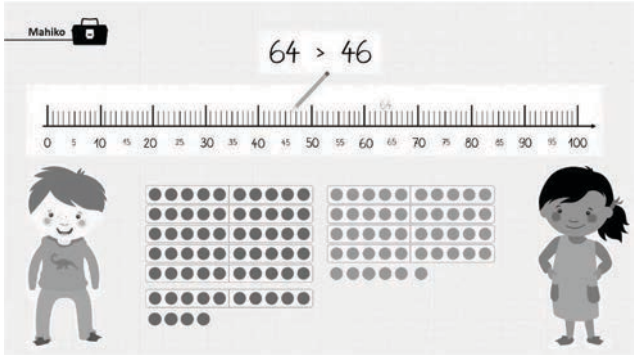
Voraussetzungen:

- Zahlen bis 100 vergleichen können
- Zahlbeziehungen bis 100 kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/443

ZR bis 100: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 2

Größer, kleiner, gleich



Material:

- Papier und Stift

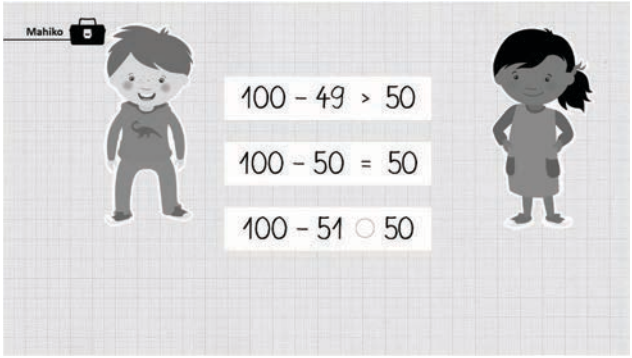
Voraussetzungen:

- Zahlen bis 20 vergleichen können
- [illegible] als [illegible] kennen
- Wendeplättchen, 10er-Streifen und Zahlenstrahl kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/420

ZR bis 100: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 3

Aufgaben vergleichen



Material:

- Papier und Stift
- Lineal

Voraussetzungen:

- [illegible] als [illegible] kennen
- 10er-Streifen und Zahlenstrahl kennen
- Additions- und Subtraktionsaufgaben bis 100 lösen können

https://mahiko.dzlm.de/node/442

Zahlen zerlegen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Zahlen in Zehner und Einer zerlegen

2 | Zehnerzahlen zerlegen

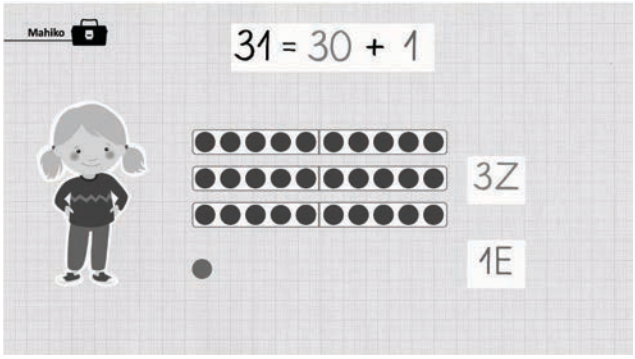
3 | Zum Zehner ergänzen

4 | Hundert teilen

5 | Zur Hundert ergänzen

ZR bis 100: Zahlen zerlegen | Lernvideo 1

Zahlen in Zehner und Einer zerlegen



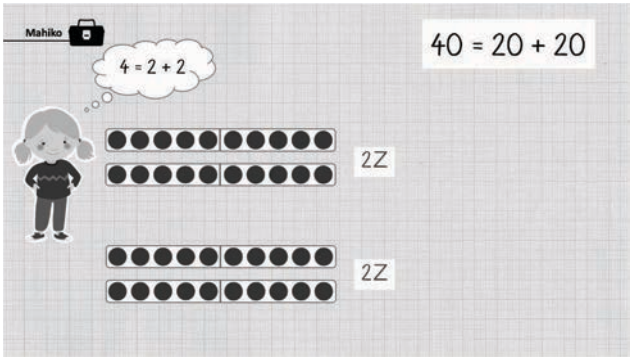
https://mahiko.dzlm.de/node/356

Material:
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- den Unterschied zwischen Zehnern und Einern kennen

ZR bis 100: Zahlen zerlegen | Lernvideo 2

Zehnerzahlen zerlegen



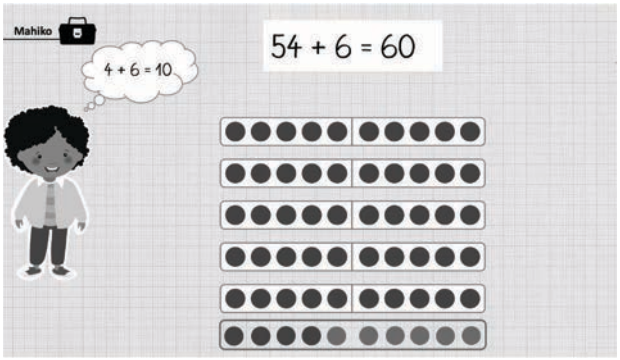
https://mahiko.dzlm.de/node/358

Material:
- 10er-Streifen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- die Zerlegungen der Zahlen bis 10 automatisiert haben
- glatte Zehnerzahlen bis 100 kennen
- Tauschaufgaben kennen

ZR bis 100: Zahlen zerlegen | Lernvideo 3

Zum Zehner ergänzen



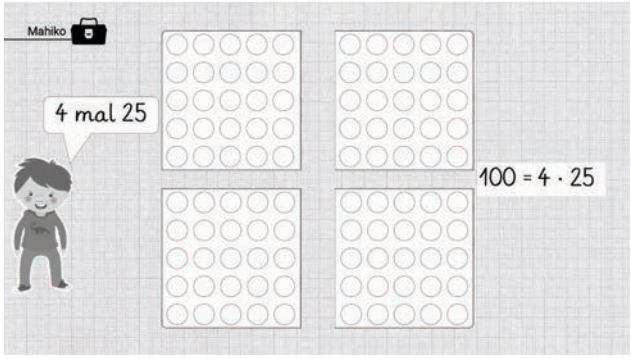
https://mahiko.dzlm.de/node/365

Material:
- einfarbige 10er-Streifen
- Wendeplättchen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- Zerlegungen der 10 automatisiert können
- Nachbarzehner bestimmen können
- die Grundvorstellung des Ergänzens kennen

ZR bis 100: Zahlen zerlegen | Lernvideo 4

Hundert teilen



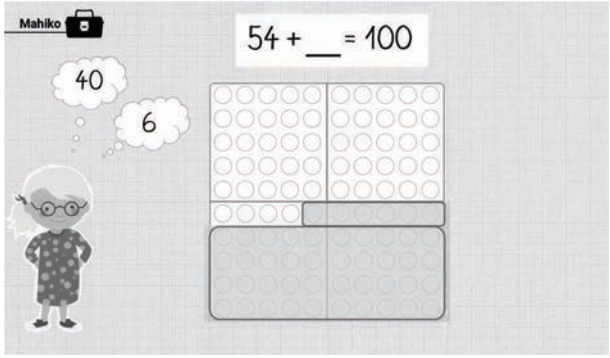
https://mahiko.dzlm.de/node/364

Material:
- 100er-Feld
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- den Aufbau des 100er-Feldes kennen

ZR bis 100: Zahlen zerlegen | Lernvideo 5

Zur Hundert ergänzen



https://mahiko.dzlm.de/node/375

Material:
- 100er-Feld
- Abdeckwinkel (transparent)
- Papier und Stift

Voraussetzung:
- zum nächsten Zehner ergänzen können
- Zerlegungen der 100 in glatte Zehner kennen
- Zahlen am 100er-Feld mit einem Abdeckwinkel darstellen können

Zahlenraum bis 100

Halbschriftliche Addition

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Einfache Plusaufgaben

2a | Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Stellenweise

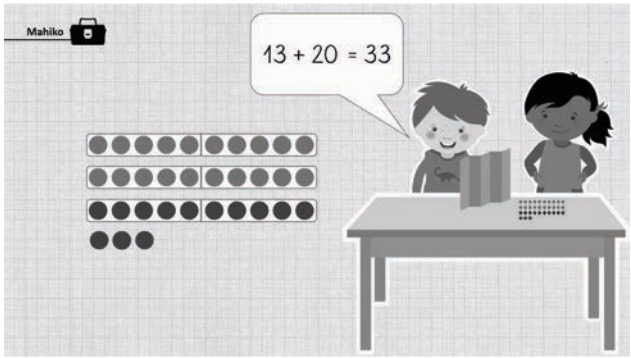
2b | Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Schrittweise

2c | Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Hilfsaufgabe

3 | Plusaufgaben auf eigenen Wegen lösen

ZR bis 100: Halbschriftliche Addition | Lernvideo 1

Einfache Plusaufgaben



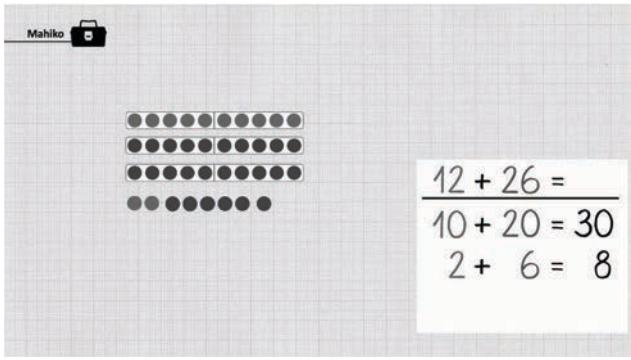
https://mahiko.dzlm.de/node/348

Material:
- 10er- und 5er-Streifen
- Wendeplättchen
- Sichtschutz

Voraussetzungen:
- das kleine 1 + 1 automatisiert haben
- Plättchen zur Darstellung von Zahlen kennen

ZR bis 100: Halbschriftliche Addition | Lernvideo 2a

Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Stellenweise



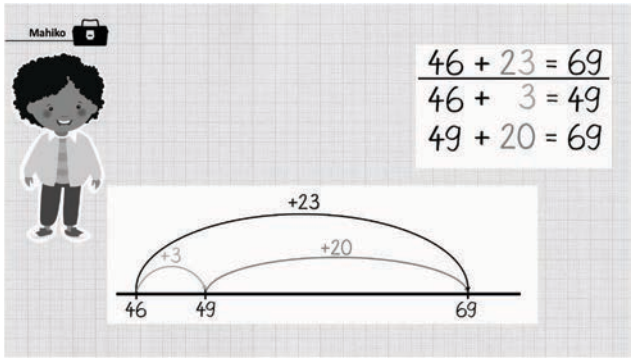
https://mahiko.dzlm.de/node/294

Material:
- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:
- den Umgang mit dem Rechenstrich und Wendeplättchen kennen
- Zahlen stellengerecht zerlegen können
- das kleine 1 + 1 automatisiert haben

ZR bis 100: Halbschriftliche Addition | Lernvideo 2b

Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Schrittweise



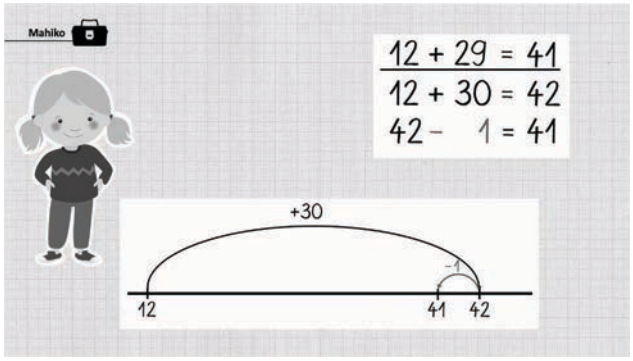
https://mahiko.dzlm.de/node/299

Material:
- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:
- den Umgang mit dem Rechenstrich und Wendeplättchen kennen
- Zahlen stellengerecht zerlegen können
- das kleine 1 + 1 automatisiert haben

ZR bis 100: Halbschriftliche Addition | Lernvideo 2c

Plusaufgaben im 100er-Raum lösen: Hilfsaufgabe



https://mahiko.dzlm.de/node/297

Material:

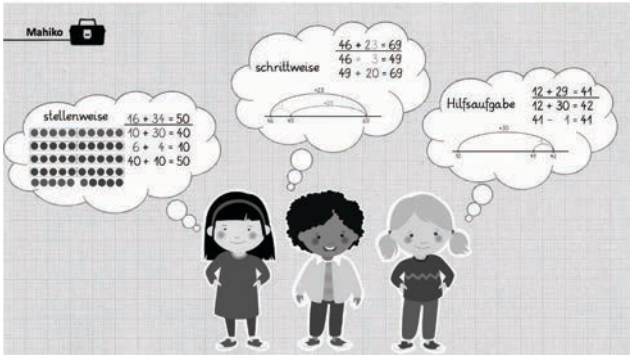
- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:

- den Umgang mit dem Rechenstrich und Wendeplättchen kennen
- Zahlen stellengerecht zerlegen können
- das kleine 1 + 1 automatisiert haben

ZR bis 100: Halbschriftliche Addition | Lernvideo 3

Plusaufgaben auf eigenen Wegen lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/308

Material:

- Papier und Stift
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzungen:

- das kleine 1 + 1 automatisiert haben
- die verschiedenen halbschriftlichen Strategien der Addition kennen

Zahlenraum bis 100

Halbschriftliche Subtraktion

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Einfache Minusaufgaben

2a | Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Stellenweise

2b | Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Schrittweise

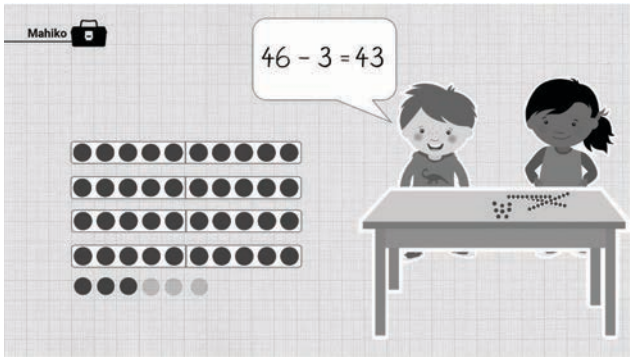
2c | Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Hilfsaufgabe

2d | Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Ergänzen

3 | Minusaufgaben geschickt lösen

ZR bis 100: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 1

Einfache Minusaufgaben



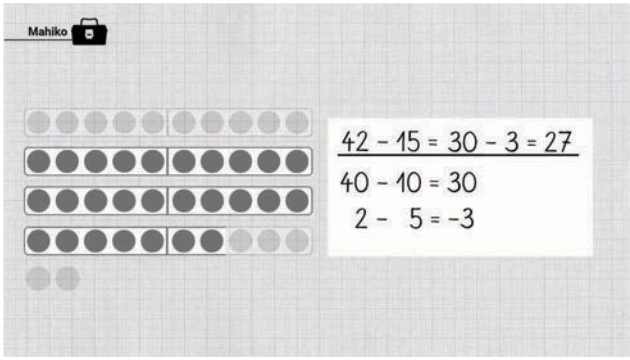
https://mahiko.dzlm.de/node/343

Material:
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen
- Sichtschutz

Voraussetzung:
- das kleine 1 – 1 automatisiert haben
- Plättchen zur Darstellung von Zahlen kennen

ZR bis 100: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 2a

Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Stellenweise



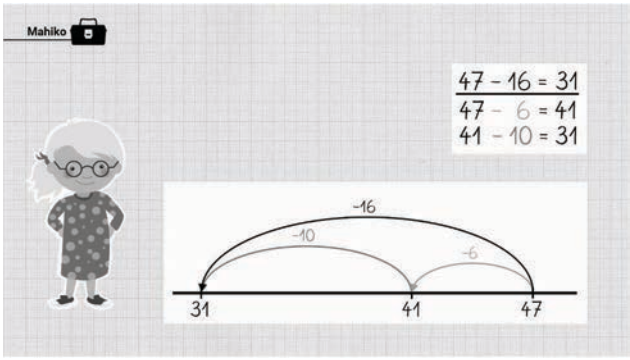
https://mahiko.dzlm.de/node/311

Material:
- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:
- den Umgang mit dem Rechenstrich und Wendeplättchen kennen
- Zahlen stellengerecht zerlegen können
- das kleine 1 – 1 automatisiert haben

ZR bis 100: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 2b

Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Schrittweise



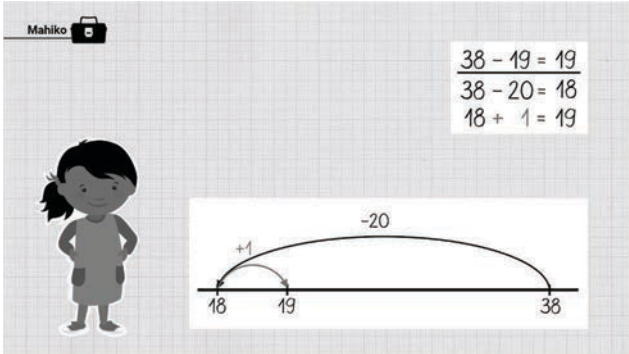
https://mahiko.dzlm.de/node/305

Material:
- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:
- den Umgang mit dem Rechenstrich und Wendeplättchen kennen
- Zahlen stellengerecht zerlegen können
- das kleine 1 – 1 automatisiert haben

ZR bis 100: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 2c

Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Hilfsaufgabe



https://mahiko.dzlm.de/node/304

Material:

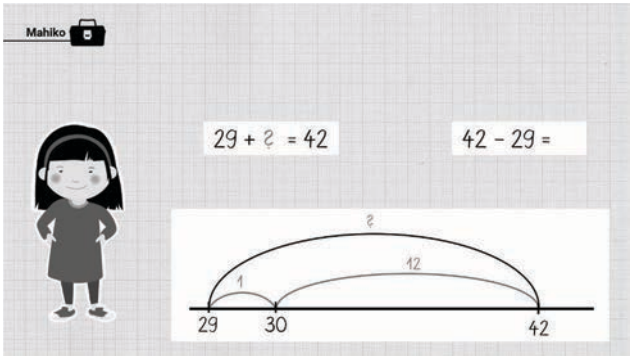
- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:

- den Umgang mit dem Rechenstrich und Wendeplättchen kennen
- Zahlen stellengerecht zerlegen können
- das kleine 1 – 1 automatisiert haben

ZR bis 100: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 2d

Minusaufgaben im 100er-Raum lösen: Ergänzen



https://mahiko.dzlm.de/node/310

Material:

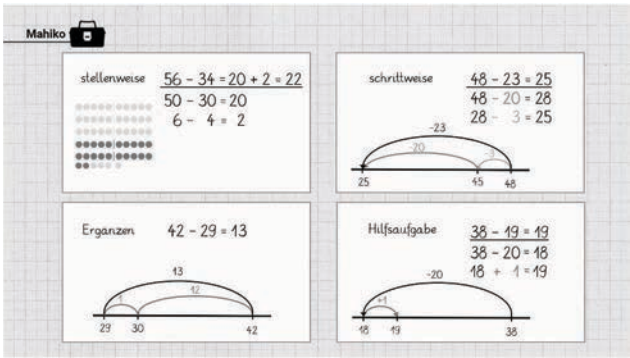
- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzung:

- den Umgang mit dem Rechenstrich und Wendeplättchen kennen
- Zahlen stellengerecht zerlegen können
- das kleine 1 – 1 automatisiert haben

ZR bis 100: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 3

Minusaufgaben geschickt lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/309

Material:

- Papier und Stift
- Lineal
- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Voraussetzungen:

- das kleine 1 – 1 automatisiert haben
- die verschiedenen halbschriftlichen Strategien der Subtraktion kennen

Zahlenraum bis 100

Multiplikation verstehen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Malaufgaben in der Umwelt

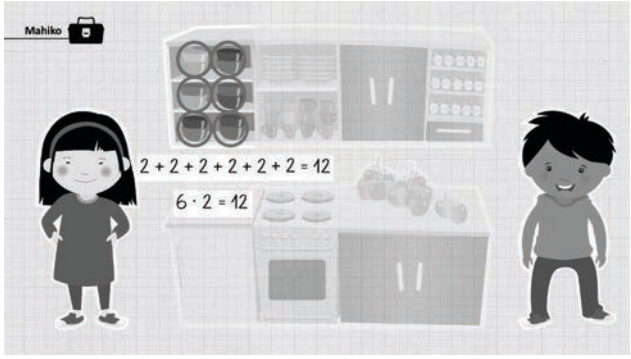
2 | Malaufgaben am 100er-Feld

3 | Malaufgaben am Zahlenstrahl darstellen

4 | Kernaufgaben

ZR bis 100: Multiplikation verstehen | Lernvideo 1

Malaufgaben in der Umwelt



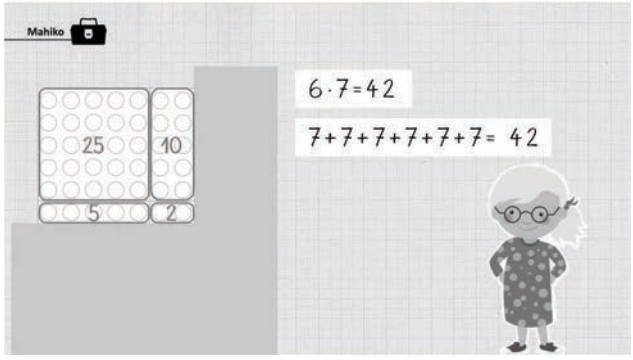
Material: /

Voraussetzungen:
- die Addition verstanden haben

https://mahiko.dzlm.de/node/288

ZR bis 100: Multiplikation verstehen | Lernvideo 2

Malaufgaben am 100er-Feld



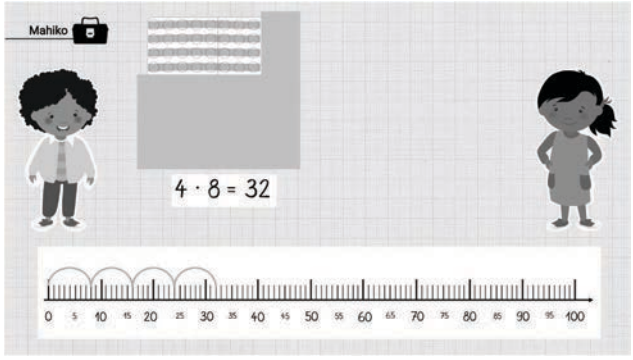
Material:
- ein 100er-Feld (Website)
- einen Malwinkel (Website)

Voraussetzung:
- mit dem 100er-Feld vertraut sein
- erste Grundvorstellungen zur Multiplikation entwickelt haben

https://mahiko.dzlm.de/node/286

ZR bis 100: Multiplikation verstehen | Lernvideo 3

Malaufgaben am Zahlenstrahl darstellen

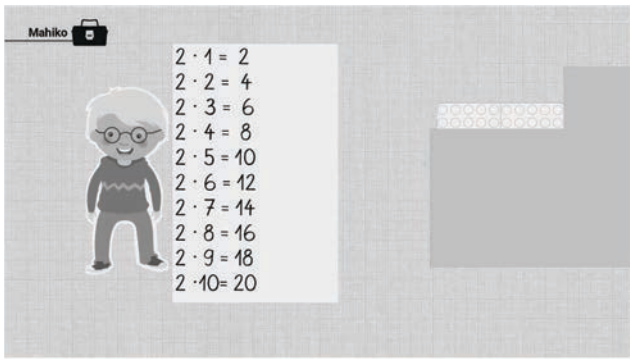


Material:
- einen Zahlenstrahl

Voraussetzungen:
- mit dem Zahlenstrahl vertraut sein
- erste Grundvorstellungen zur Multiplikation entwickelt haben

https://mahiko.dzlm.de/node/401

Kernaufgaben



https://mahiko.dzlm.de/node/282

Material:

- ein 100er-Feld (Website)
- einen Malwinkel (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzung:

- verdoppeln und halbieren können
- den Hunderterraum erfasst haben
- erste Grundvorstellungen zur Multiplikation entwickelt haben
- Malaufgaben am 100er-Feld darstellen können

Zahlenraum bis 100

Division verstehen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Geteiltaufgaben in der Umwelt: Aufteilen

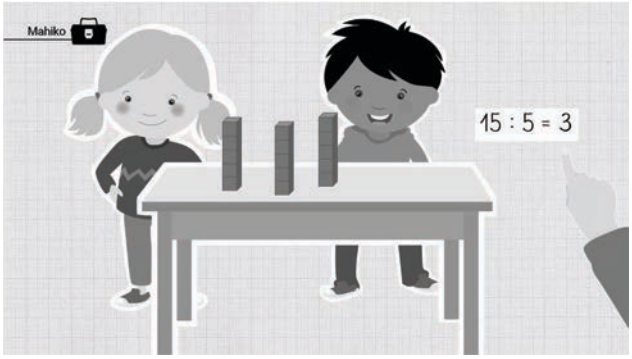
2 | Geteiltaufgaben in der Umwelt: Verteilen

3 | Umkehraufgaben

4 | Umkehraufgaben und Tauschaufgaben

ZR bis 100: Division verstehen | Lernvideo 1

Geteiltaufgaben in der Umwelt: Aufteilen



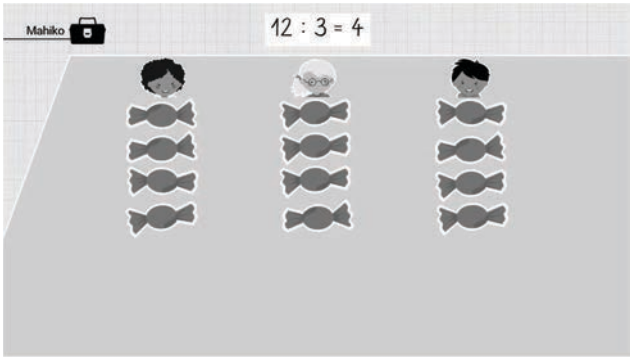
Material:
- Bausteine
- Plättchen (oder andere Gegenstände)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- die Multiplikation verstanden haben

https://mahiko.dzlm.de/node/318

ZR bis 100: Division verstehen | Lernvideo 2

Geteiltaufgaben in der Umwelt: Verteilen



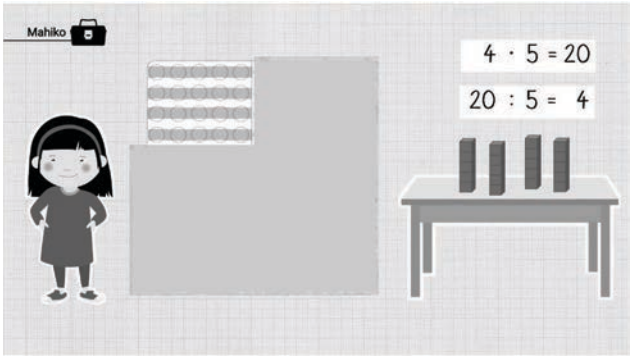
Material:
- Plättchen (oder andere Gegenstände)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- die Multiplikation verstanden haben

https://mahiko.dzlm.de/node/320

ZR bis 100: Division verstehen | Lernvideo 3

Umkehraufgaben

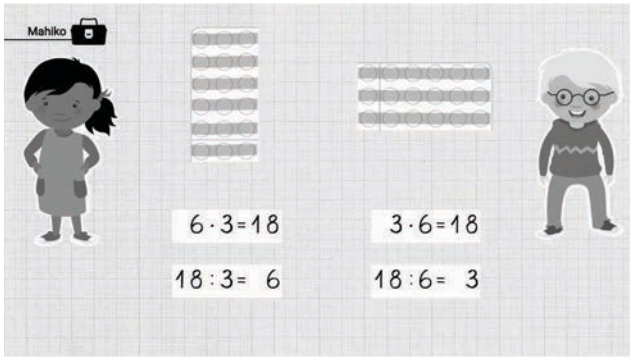


Material:
- ein 100er-Feld (Website)
- einen Malwinkel (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- die Multiplikation verstanden haben
- erste Grundvorstellungen zur Division entwickelt haben
- Mal- und Geteiltaufgaben am 100er-Feld darstellen können

https://mahiko.dzlm.de/node/382

Umkehraufgaben und Tauschaufgaben



https://mahiko.dzlm.de/node/384

Material:

- ein 100er-Feld (Website)
- einen Malwinkel (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Multiplikation verstanden haben
- die Division verstanden haben
- Umkehr- und Tauschaufgaben kennen
- Mal- und Geteiltaufgaben am 100er-Feld darstellen können

Zahlenraum bis 100

Sicher im 1 • 1

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Tauschaufgaben

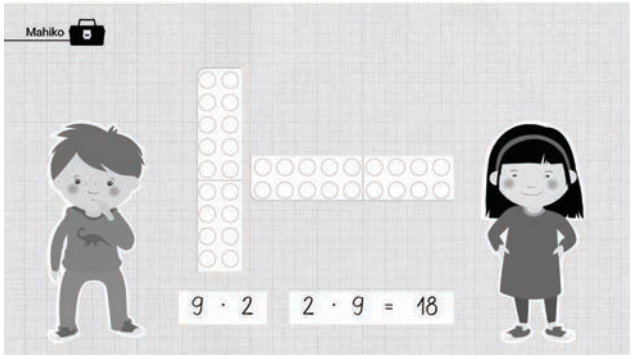
2 | Quadrataufgaben

3a | Schwierige Aufgaben ableiten

3b | Schwierige Aufgaben – Übungsvideo

ZR bis 100: Sicher im 1 · 1 | Lernvideo 1

Tauschaufgaben



https://mahiko.dzlm.de/node/295

Material:

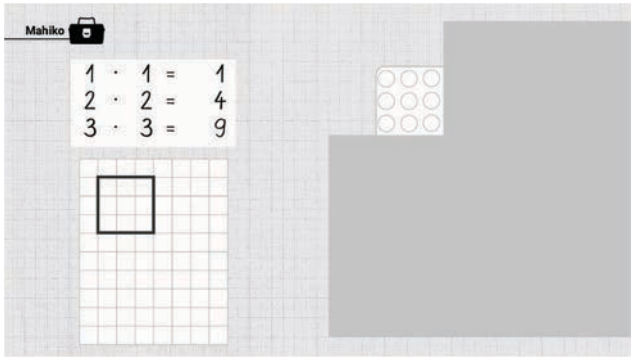
- ein 100er-Feld (Website)
- einen Malwinkel (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzung:

- erste Grundvorstellungen zur Multiplikation entwickelt haben
- Malaufgaben am 100er-Feld darstellen können
- die Kernaufgaben der Multiplikation automatisiert haben

ZR bis 100: Sicher im 1 · 1 | Lernvideo 2

Quadrataufgaben



https://mahiko.dzlm.de/node/293

Material:

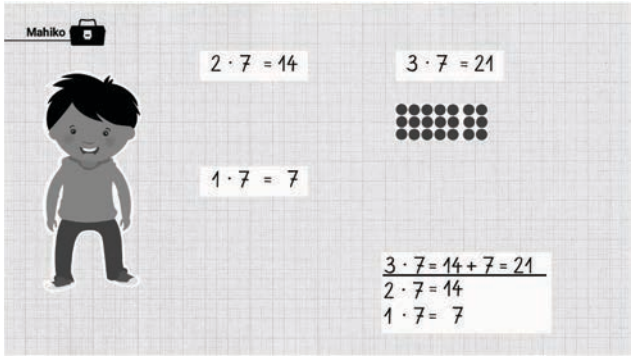
- ein 100er-Feld (Website)
- einen Malwinkel (Website)
- kariertes Papier und Stift

Voraussetzungen:

- erste Grundvorstellungen zur Multiplikation entwickelt haben
- Malaufgaben am 100er-Feld darstellen können

ZR bis 100: Sicher im 1 · 1 | Lernvideo 3a

Schwierige Aufgaben ableiten



https://mahiko.dzlm.de/node/302

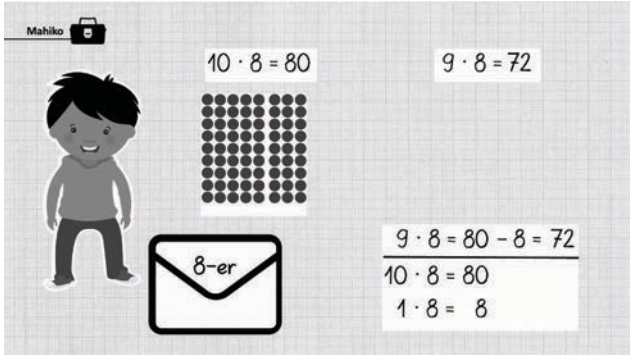
Material:

- Umschläge mit Punktestreifen zu den verschiedenen Malreihen

Voraussetzungen:

- erste Grundvorstellungen zur Multiplikation entwickelt haben
- Malaufgaben am 100er-Feld darstellen können
- die Kernaufgaben der Multiplikation automatisiert haben

Schwierige Aufgaben – Übungsvideo



https://mahiko.dzlm.de/node/298

Material:

- Umschläge mit Punktestreifen zu den verschiedenen Malreihen

Voraussetzungen:

- erste Grundvorstellungen zur Multiplikation entwickelt haben
- Malaufgaben am 100er-Feld darstellen können
- die Kernaufgaben der Multiplikation automatisiert haben

Zahlenraum bis 100

Sicher im 1 : 1

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

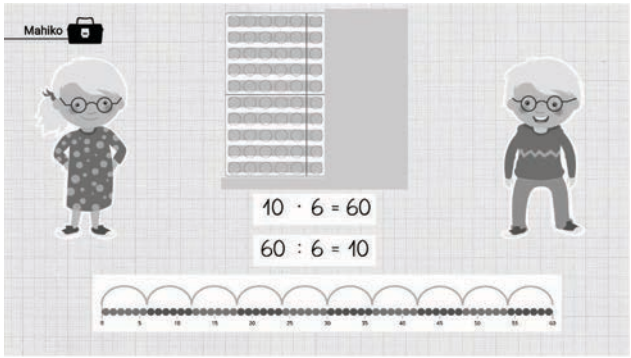
1 | Geteiltaufgaben an der Punktereihe

2 | Schwierige Geteiltaufgaben lösen

3 | Geteiltaufgaben vergleichen

ZR bis 100: Sicher im 1 : 1 | Lernvideo 1

Geteiltaufgaben an der Punktereihe



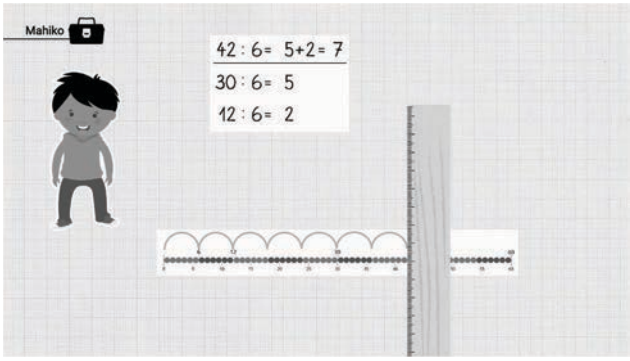
https://mahiko.dzlm.de/node/430

Material:
- Punktereihen (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzung:
- Umkehraufgaben kennen
- Grundvorstellungen der Division verinnerlich haben
- Malaufgaben mit Hilfe der Malreihen darstellen können

ZR bis 100: Sicher im 1 : 1 | Lernvideo 2

Schwierige Geteiltaufgaben lösen



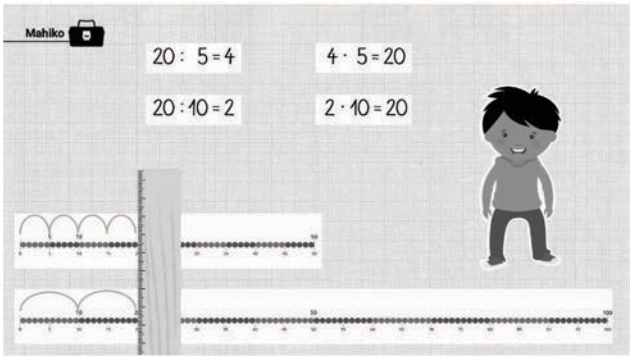
https://mahiko.dzlm.de/node/431

Material:
- Punktereihen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- Geteiltaufgaben an der Punktereihe darstellen können
- Kernaufgaben der Division verinnerlicht haben

ZR bis 100: Sicher im 1 : 1 | Lernvideo 3

Geteiltaufgaben vergleichen



https://mahiko.dzlm.de/node/449

Material:
- Punktereihen
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- Umkehraufgaben kennen
- Multiplikations- und Divisionsaufgaben an der Punktereihe darstellen können

Hunderter, Zehner, Einer

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Geschickt zählen und bündeln

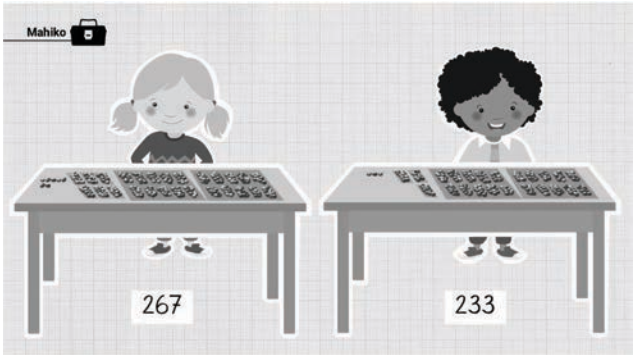
2 | Rechnen mit Hunderter

3 | Zahlen hören, sprechen, schreiben

4 | Bündeln und Entbündeln

ZR bis 1000: Hunderter, Zehner, Einer | Lernvideo 1

Geschickt zählen und bündeln



https://mahiko.dzlm.de/node/452

Material:

- viele (mehr als 100) gleichartige Gegenstände (z.B. Wendeplättchen, [illegible])

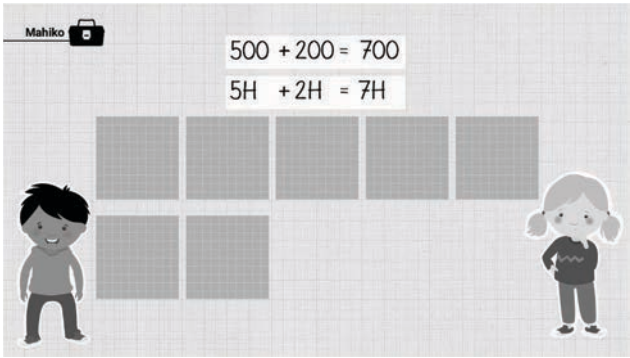
Voraussetzungen:

- über 100 hinaus zählen können
- Mengen bis 100 geschickt legen und Anzahlen bestimmen können
- im Zahlenraum bis 100 die Zerlegung in Zehner und Einer kennen

---

ZR bis 1000: Hunderter, Zehner, Einer | Lernvideo 2

Rechnen mit Hundertern



https://mahiko.dzlm.de/node/459

Material:

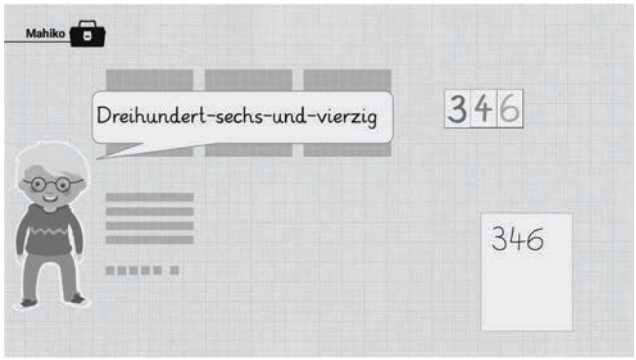
- Hunderterplatten oder 100er-Felder
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Bündelungseinheiten Hunderter, Zehner und Einer kennen
- sicher im Zahlenrau, bis 100 rechnen können
- erste Vorstellungen vom Zahlenraum bis 1000 haben

ZR bis 1000: Hunderter, Zehner, Einer | Lernvideo 3

Zahlen hören, sprechen und schreiben



https://mahiko.dzlm.de/node/472

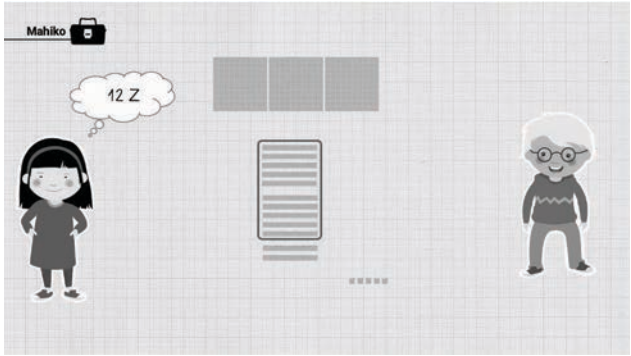
Material:

- Würfelmaterial
- Zahlenbaukarten (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Bündelungseinheiten Hunderter, Zehner und Einer kennen
- zwischen verschiedenen Darstellungsformen von Zahlen wechseln können

Bündeln und Entbündeln



https://mahiko.dzlm.de/node/481

Material:

- Würfelmaterial
- Zahlenbaukarten (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- die Bündelungseinheiten Hunderter, Zehner und Einer kennen
- zwischen verschiedenen Darstellungsformen von Zahlen wechseln können

Zahlen darstellen

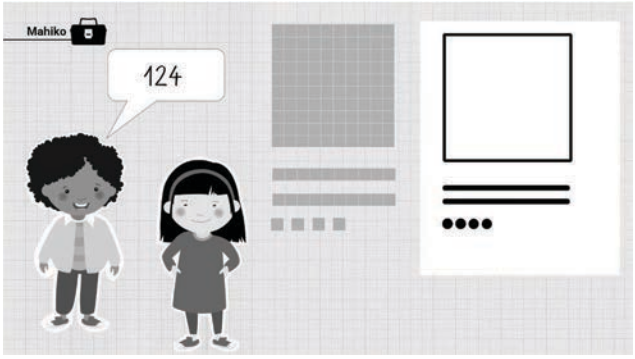
Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Zahlen bis 1000 darstellen mit dem Würfelmaterial

2 | Welche Darstellungen passen zusammen?

ZR bis 1000: Zahlen darstellen | Lernvideo 1

Zahlen bis 1000 darstellen mit dem Würfelmaterial



Material:

- Stift und Papier
- Würfelmaterial

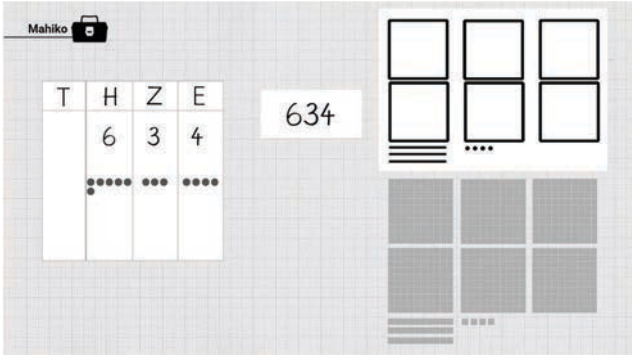
Voraussetzungen:

- Zahlen mit Hilfe des Zahlbildes darstellen können
- Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen können

https://mahiko.dzlm.de/node/510

ZR bis 1000: Zahlen darstellen | Lernvideo 2

Welche Darstellungen passen zusammen?



Material:

- Stift und Papier
- Plättchen
- Würfelmaterial

Voraussetzungen:

- Zahlen mit Hilfe der Stellentafel, dem Würfelmaterial und als Zahlbild darstellen können
- Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen können

https://mahiko.dzlm.de/node/497

Zahlenraum bis 1000

Zahlen vergleichen und ordnen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

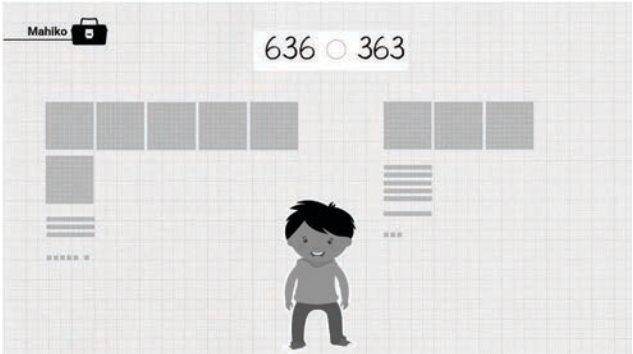
1 | Größer, kleiner, gleich

2 | Die Mitte zwischen zwei Zahlen finden

3 | Zahlen am Rechenstrich vergleichen

ZR bis 1000: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 1

Größer, kleiner, gleich



https://mahiko.dzlm.de/node/479

Material:

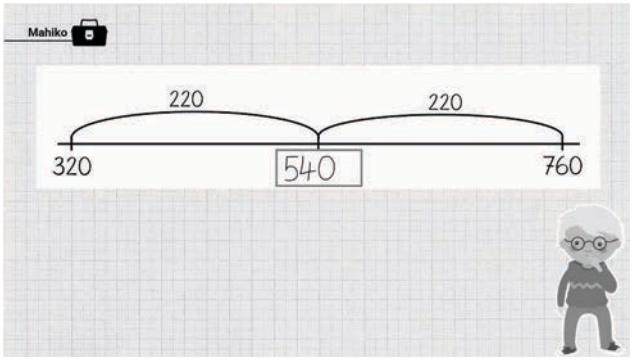
- Würfelmaterial
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- [illegible]
- im Umgang mit Würfelmaterial geübt sein

ZR bis 1000: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 2

Die Mitte zwischen zwei Zahlen finden



https://mahiko.dzlm.de/node/480

Material:

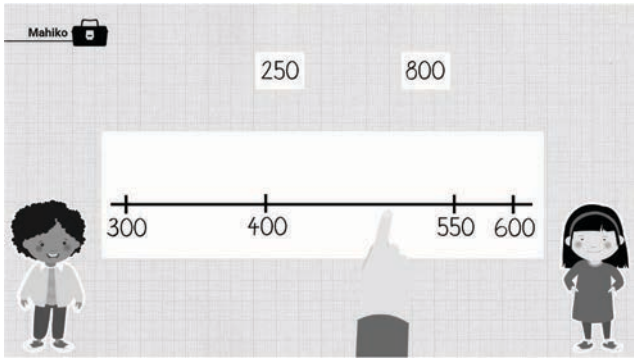
- Lineal
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- den Rechenstrich als Darstellungsmittel kennen
- Additions- und Subtraktionsaufgaben im Zahlenraum bis 1000 lösen können

ZR bis 1000: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 3

Zahlen am Rechenstrich vergleichen



https://mahiko.dzlm.de/node/491

Material:

- Papier und Stift
- Lineal

Voraussetzungen:

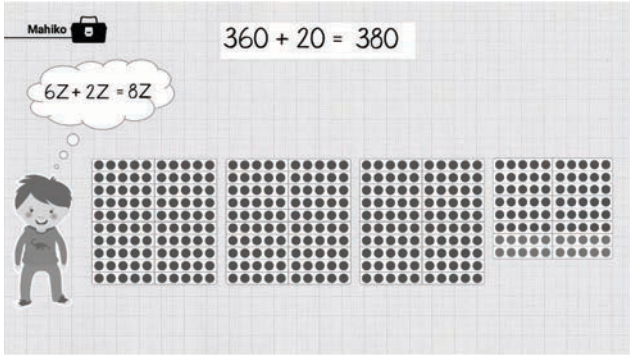
- den Rechenstrich als Darstellungsmittel kennen
- erste Einsichten in die Zahlbeziehungen bis 1000 haben

Zehnereinspluseins, Zehnereinsminuseins

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Geschickt mit Zehnerzahlen addieren und subtrahieren

Geschickt mit Zehnerzahlen addieren und subtrahieren



https://mahiko.dzlm.de/node/458

Material:

- Papier und Stift
- 10er-Streifen
- 100er-Feld

Voraussetzungen:

- das kleine 1 + 1 & 1 ☐ 1 automatisiert haben
- 10er-Streifen als Darstellungsmittel kennen
- Zahlen schrittweise addieren bzw. subtrahieren können
- Zahlen in ihre Stellenwerte (Hunderter/Zehner) zerlegen können

Zahlenraum bis 1000

Zehnereinmaleins, Zehnereindurcheins

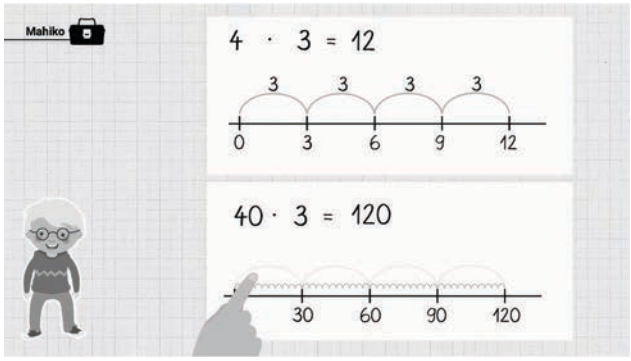
Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Geschickt mit Zehnerzahlen multiplizieren

2 | Geschickt mit Zehnerzahlen dividieren

ZR bis 1000: Zehnereinmaleins, Zehnereinsdurcheins | Lernvideo 1

Geschickt mit Zehnerzahlen multiplizieren



Material:

- Papier und Stift

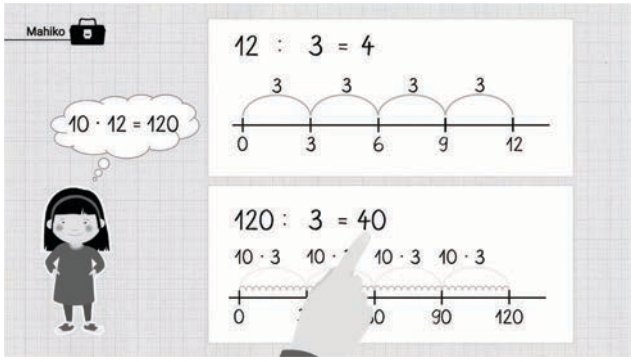
Voraussetzungen:

- das kleine 1 · 1 automatisiert haben
- Multiplikationsaufgaben am Rechenstrich darstellen können

https://mahiko.dzlm.de/node/447

ZR bis 1000: Zehnereinmaleins, Zehnereinsdurcheins | Lernvideo 2

Geschickt mit Zehnerzahlen dividieren



Material:

- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- das kleine 1 : 1 automatisiert haben
- Divisionsaufgaben am Rechenstrich darstellen können

https://mahiko.dzlm.de/node/448

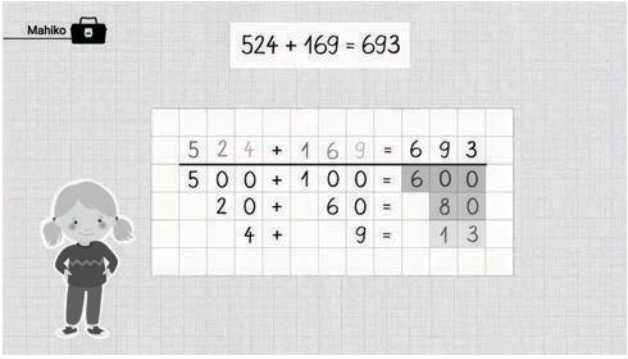
Zahlenraum bis 1000

Halbschriftliche Addition

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Additionsaufgaben im 1000er Raum geschickt lösen

Additionsaufgaben im 1000er Raum geschickt lösen



Material:

- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Halbschriftliche Rechenstrategien aus dem Zahlenraum bis 100 kennen
- Aufgaben unterschiedliche darstellen können
- Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen können

https://mahiko.dzlm.de/node/559

Zahlenraum bis 1000

Halbschriftliche Subtraktion

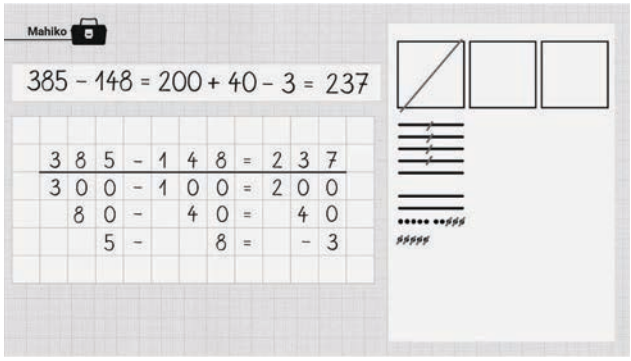
Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Subtraktionsaufgaben im 1000er-Raum lösen: Stellenweise

2 | Subtraktionsaufgaben im 1000er-Raum lösen: Ergänzen

ZR bis 1000: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 1

Subtraktionsaufgaben im 1000er-Raum lösen: Stellenweise



Material:

- Stift und Papier

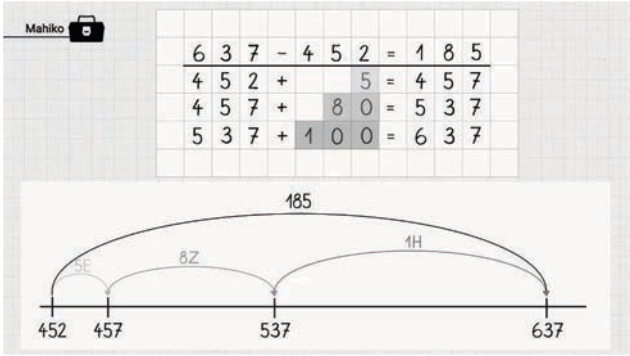
Voraussetzungen:

- Zahlen stellenweise subtrahieren können
- einzelne Stellen entbündeln können
- Subtraktionsaufgaben mit dem Zahlbild darstellen

https://mahiko.dzlm.de/node/561

ZR bis 1000: Halbschriftliche Subtraktion | Lernvideo 2

Subtraktionsaufgaben im 1000er-Raum lösen: Ergänzen



Material:

- Stift und Papier

Voraussetzungen:

- Subtraktionsaufgaben ergänzend lösen können
- den Rechenstrich als Darstellungsmittel kennen

https://mahiko.dzlm.de/node/509

Zahlenraum bis 1000

Halbschriftliche Multiplikation

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1a | Multiplikationsaufgaben am 200er-Feld mit dem Malkreuz lösen

1b | Multiplikationsaufgaben mit dem Malkreuz

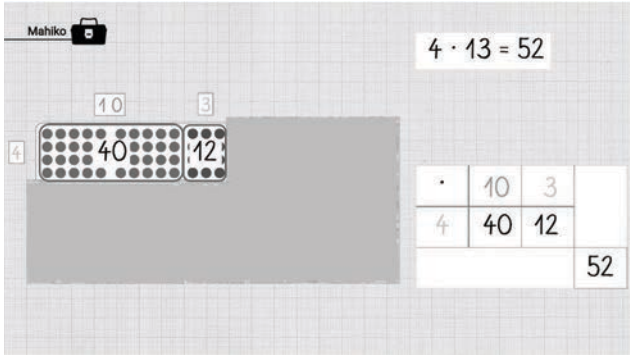
2a | Multiplikationsaufgaben am 400er-Feld mit dem Malkreuz lösen

2b | Multiplikationsaufgaben mit dem Malkreuz üben

3 | Multiplikationsaufgaben ableiten

ZR bis 1000: Halbschriftliche Multiplikation | Lernvideo 1a

Multiplikationsaufgaben am 200er-Feld mit dem Malkreuz lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/387

Material:

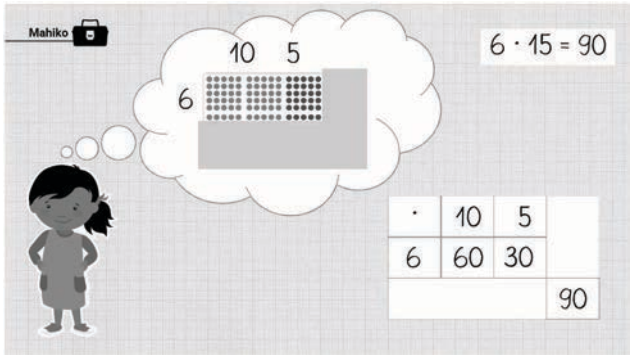
- 100er-Feld
- Abdeckwinkel
- Malkreuz (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Multiplikationsaufgaben am 100er-Feld darstellen können
- das kleine 1 · 1 automatisiert haben
- zweistellige Zahlen in Zehner und Einer zerlegen können

ZR bis 1000: Halbschriftliche Multiplikation | Lernvideo 1b

Multiplikationsaufgaben mit dem Malkreuz



https://mahiko.dzlm.de/node/388

Material:

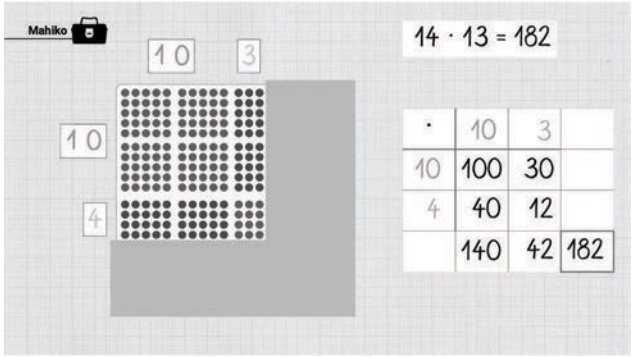
- 100er-Feld
- Abdeckwinkel
- Malkreuz (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Multiplikationsaufgaben am 100er-Feld darstellen können
- das kleine 1 · 1 automatisiert haben
- zweistellige Zahlen in Zehner und Einer zerlegen können

ZR bis 1000: Halbschriftliche Multiplikation | Lernvideo 2a

Multiplikationsaufgaben am 400er-Feld mit dem Malkreuz lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/390

Material:

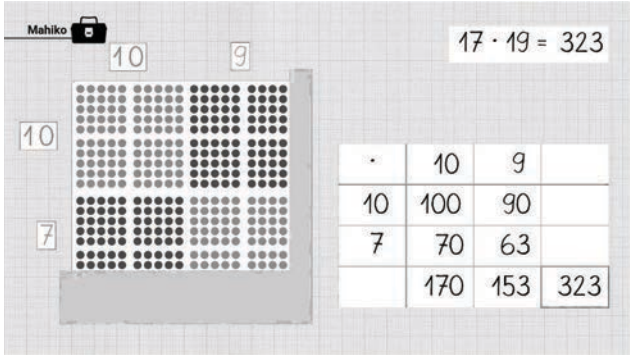
- 100er-Felder
- Abdeckwinkel
- Malkreuz (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- E·ZE Multiplikationsaufgaben im Malkreuz darstellen können
- Multiplikationsaufgaben am Punktefeld darstellen können
- zweistellige Zahlen in Zehner und Einer zerlegen können

ZR bis 1000: Halbschriftliche Multiplikation | Lernvideo 2a

Multiplikationsaufgaben mit dem Malkreuz üben



https://mahiko.dzlm.de/node/391

Material:

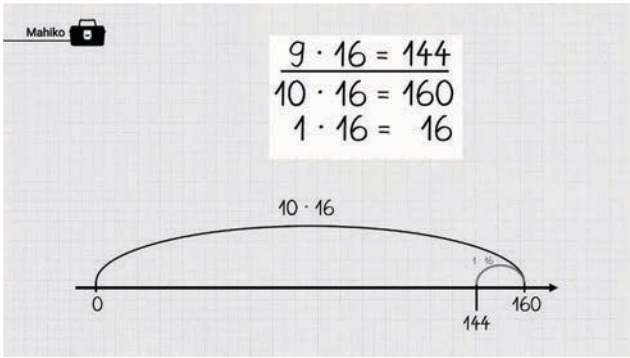
- 100er-Felder
- Abdeckwinkel
- Malkreuz (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- E·ZE Multiplikationsaufgaben im Malkreuz darstellen können
- Multiplikationsaufgaben am Punktefeld darstellen können
- zweistellige Zahlen in Zehner und Einer zerlegen können

ZR bis 1000: Halbschriftliche Multiplikation | Lernvideo 3

Multiplikationsaufgaben ableiten



https://mahiko.dzlm.de/node/389

Material:

- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Multiplikationsaufgaben am Rechenstrich darstellen können
- einfache Multiplikationsaufgaben mit einer Zehnerzahl ausrechen können

Zahlenraum bis 1000

Halbschriftliche Division

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Divisionsaufgaben in einfache Aufgaben zerlegen

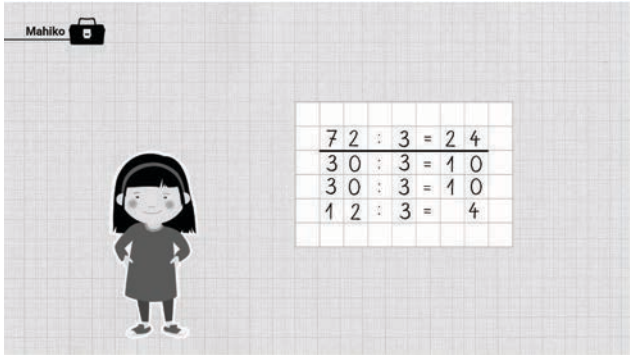
2 | Divisionsaufgaben mit einer Hilfsaufgabe lösen

3 | Divisionsaufgaben mit Rest

4 | Divisionsaufgaben geschickt lösen

ZR bis 1000: Halbschriftliche Division | Lernvideo 1

Divisionsaufgaben in einfache Aufgaben zerlegen



Material:

- Stift und Papier

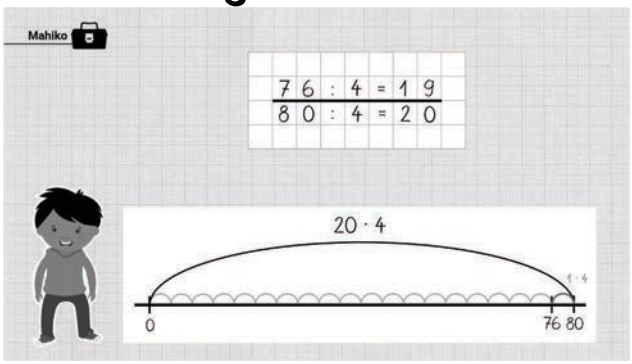
Voraussetzungen:

- die Division verstanden haben
- die Zahlzerlegungen sicher beherrschen
- das Einmaleins und Zehnereinmaleins sicher abrufen können

https://mahiko.dzlm.de/node/499

ZR bis 1000: Halbschriftliche Division | Lernvideo 2

Divisionsaufgaben mit einer Hilfsaufgabe lösen



Material:

- Stift und Papier

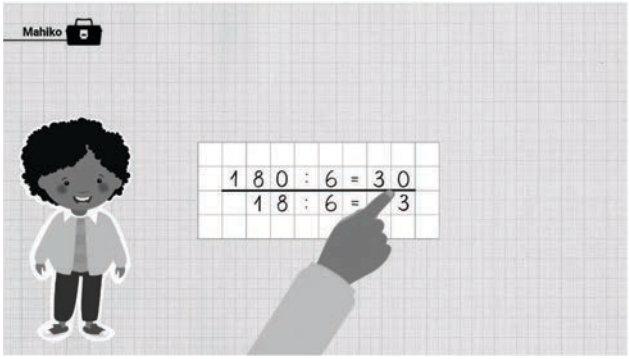
Voraussetzungen:

- das kleine Einmaleins und Einsdurcheins automatisiert haben
- Halbschriftliche Rechenstrategien kennen
- [illegible] können

https://mahiko.dzlm.de/node/490

ZR bis 1000: Halbschriftliche Division | Lernvideo 3

Divisionsaufgaben mit Rest



Material:

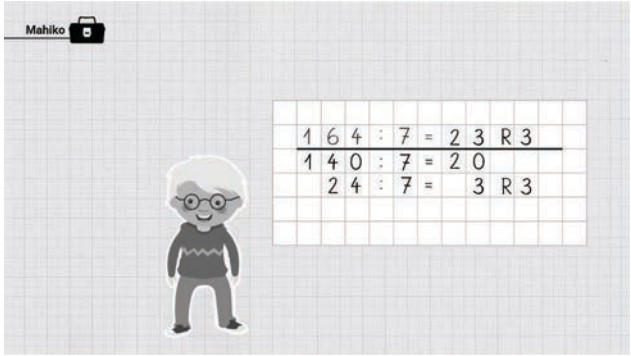
- Stift und Papier

Voraussetzungen:

- Divisionsaufgaben schrittweise lösen können
- [illegible] rechnen können

https://mahiko.dzlm.de/node/498

Divisionsaufgaben geschickt lösen



Material:

- Stift und Papier

Voraussetzungen:

- Divisionsaufgaben halbschriftliche lösen können
- [illegible] beherrschen

https://mahiko.dzlm.de/node/508

Zahlenraum bis 1000

Schriftliche Addition

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

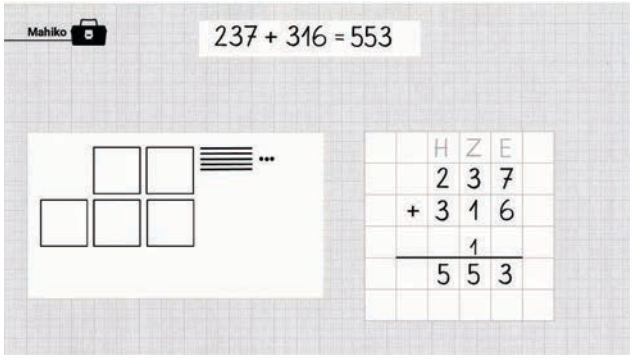
1 | Additionsaufgaben schriftlich lösen

2 | Addieren mit mehreren Zahlen

3 | Finde den Fehler

ZR bis 1000: Schriftliche Addition | Lernvideo 1

Additionsaufgaben schriftlich lösen



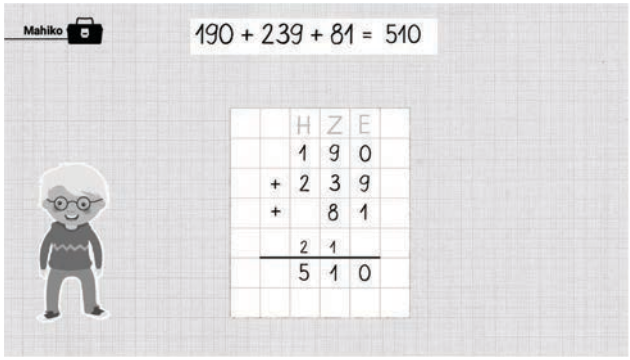
https://mahiko.dzlm.de/node/486

Material:
- Stift
- kariertes Papier

Voraussetzungen:
- das kleine 1+1 automatisiert haben
- halbschriftlich stellenweise addieren können
- Zahlen in ihren Stellenwerten notieren können

ZR bis 1000: Schriftliche Addition | Lernvideo 2

Addieren mit mehreren Zahlen



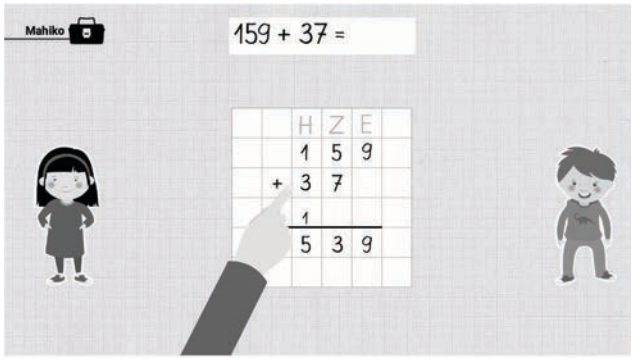
https://mahiko.dzlm.de/node/446

Material:
- Stift
- kariertes Papier

Voraussetzungen:
- schriftlich addieren können
- mit einem Übertrag umgehen können

ZR bis 1000: Schriftliche Addition | Lernvideo 3

Finde den Fehler



https://mahiko.dzlm.de/node/425

Material:
- Stift
- kariertes Papier

Voraussetzungen:
- schriftlich addieren können

Zahlenraum bis 1000

Schriftliche Subtraktion

(Strategie: Auffüllen)

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

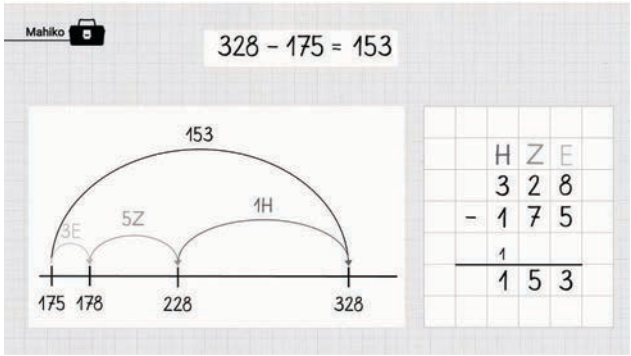
1 | Subtraktionsaufgaben schriftlich lösen

2 | Finde den Fehler

3 | Subtrahieren mit mehreren Zahlen

ZR bis 1000: Schriftliche Subtraktion | Lernvideo 1

Subtraktionsaufgaben schriftlich lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/438

Material:

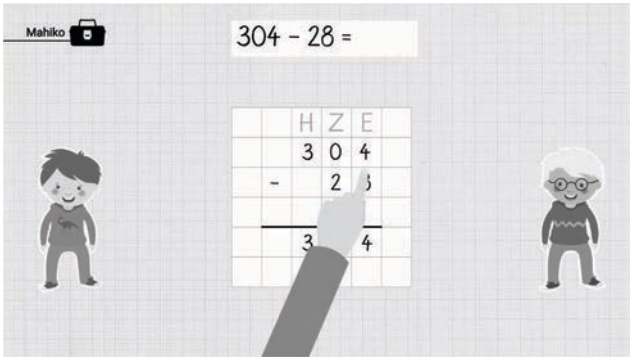
- kariertes Papier und Stift

Voraussetzung:

- das kleine 1□1 automatisiert haben
- halbschriftlich schrittweise zur passenden Stelle subtrahieren können
- Zahlen in ihren Stellenwerten notieren
- Subtraktionsaufgaben am Rechenstrich darstellen können

ZR bis 1000: Schriftliche Subtraktion | Lernvideo 2

Finde den Fehler



https://mahiko.dzlm.de/node/453

Material:

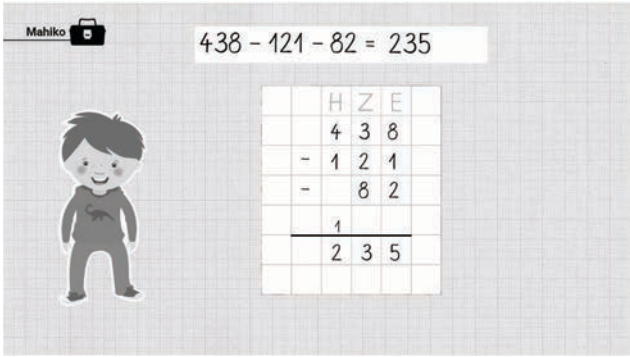
- kariertes Papier und Stift

Voraussetzungen:

- schriftlich subtrahieren können

ZR bis 1000: Schriftliche Subtraktion | Lernvideo 3

Subtrahieren mit mehreren Zahlen



https://mahiko.dzlm.de/node/463

Material:

- kariertes Papier und Stift

Voraussetzungen:

- schriftlich subtrahieren können

Zahlenraum bis 1000

Schriftliche Subtraktion

(Strategie: Entbündeln)

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

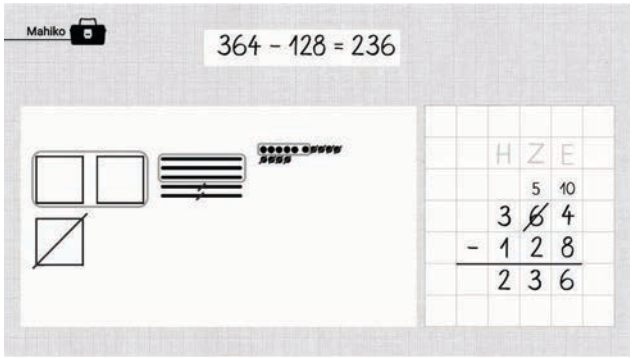
1 | Subtraktionsaufgaben schriftlich lösen

2 | Finde den Fehler

3 | Subtrahieren mit mehreren Zahlen

ZR bis 1000: Schriftliche Subtraktion | Lernvideo 1

Subtraktionsaufgaben schriftlich lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/437

Material:

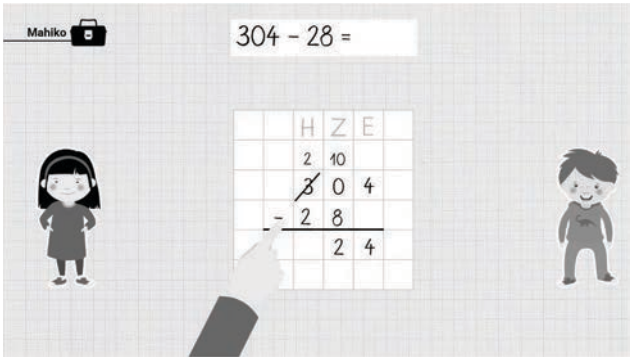
- kariertes Papier und Stift

Voraussetzung:

- das kleine 1□1 automatisiert haben
- Subtraktionsaufgaben mit Hilfe eines Zahlbildes darstellen können
- Zahlen in ihren Stellenwerten notieren
- Stellenwerte entbündeln

ZR bis 1000: Schriftliche Subtraktion | Lernvideo 2

Finde den Fehler



https://mahiko.dzlm.de/node/457

Material:

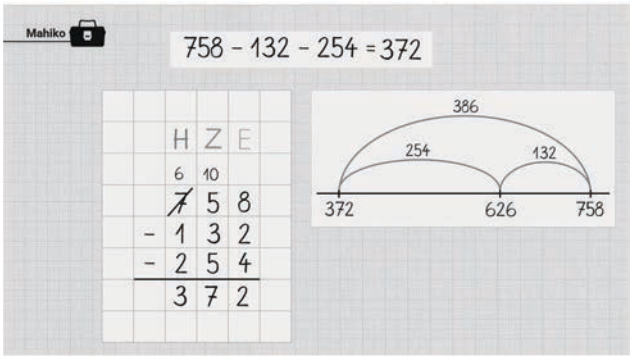
- kariertes Papier und Stift

Voraussetzungen:

- schriftlich subtrahieren können

ZR bis 1000: Schriftliche Subtraktion | Lernvideo 3

Subtrahieren mit mehreren Zahlen



https://mahiko.dzlm.de/node/461

Material:

- kariertes Papier und Stift

Voraussetzungen:

- schriftlich subtrahieren können

Stellenwerte

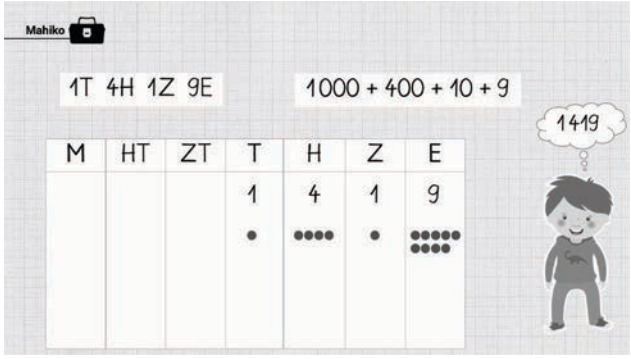
Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen und darstellen

2 | Plättchen in der Stellentafel

Millionen-Raum: Stellenwerte | Lernvideo 1

Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen und darstellen



https://mahiko.dzlm.de/node/489

Material:

- Stellentafel
- Papier und Stift

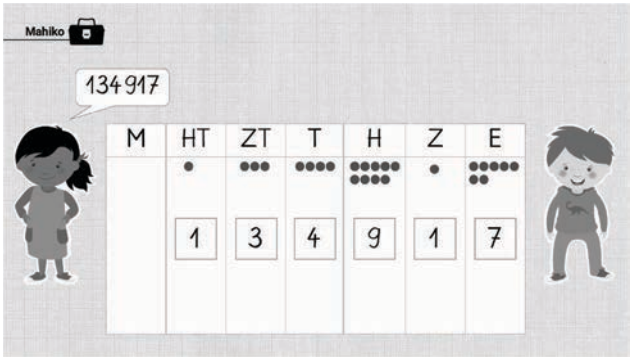
Voraussetzungen:

- Zahlen mit Würfelmaterial und in der Stellentafel darstellen können
- grundlegende Einsichten in den Aufbau von Zahlen in Stellenwerte erlangt haben

---

Millionen-Raum: Stellenwerte | Lernvideo 2

Plättchen in der Stellentafel



https://mahiko.dzlm.de/node/488

Material:

- Stellentafel
- Plättchen
- Ziffernkarten (Website)
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Zahlen in der Stellentafel darstellen können
- grundlegende Einsichten in den Aufbau von Zahlen in Stellenwerte erlangt haben
- eine Vorstellung von der Idee der fortgesetzten Bündelung aufgebaut haben

Millionen-Raum

Zahlen vergleichen und ordnen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

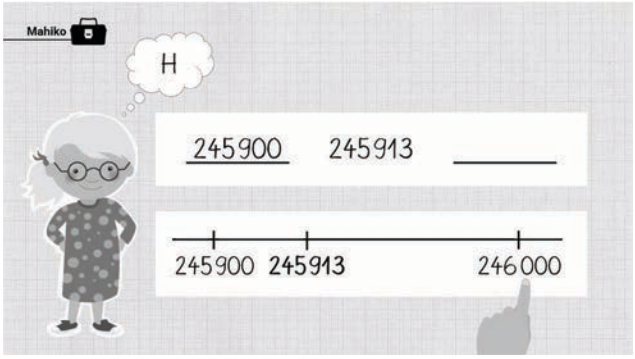
1 | Nachbarzahlen bestimmen

2 | In Schritten zählen

3 | Aufgaben vergleichen

Millionen-Raum: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 1

Nachbarzahlen bestimmen



https://mahiko.dzlm.de/node/549

Material:

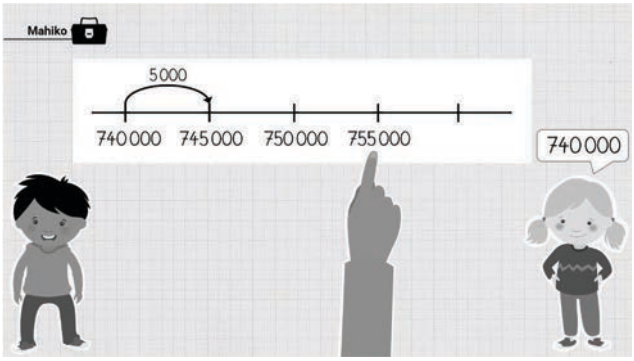
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- den Rechenstrich als Darstellungsmittel kennen

Millionen-Raum: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 2

In Schritten zählen



https://mahiko.dzlm.de/node/560

Material:

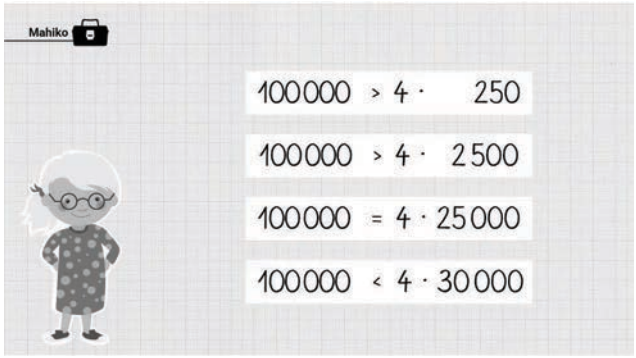
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- den Rechenstrich und Zahlenstrahl als Darstellungsmittel kennen
- den Zahlenraum bis 1 Million durchdrungen haben

Millionen-Raum: Zahlen vergleichen und ordnen | Lernvideo 3

Aufgaben vergleichen



https://mahiko.dzlm.de/node/550

Material:

- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- [illegible]

Millionen-Raum

Stelleneinspluseins, Stelleneinsminuseins

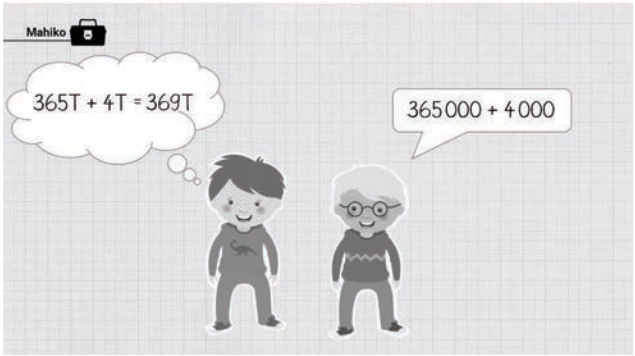
Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Einfache Aufgaben bis 1 000 000

2 | Welche Stelle verändert sich?

Millionen-Raum: Stelleneinspluseins, Stelleneinsminuseins | Lernvideo 1

Einfache Aufgaben bis 1 000 000



https://mahiko.dzlm.de/node/570

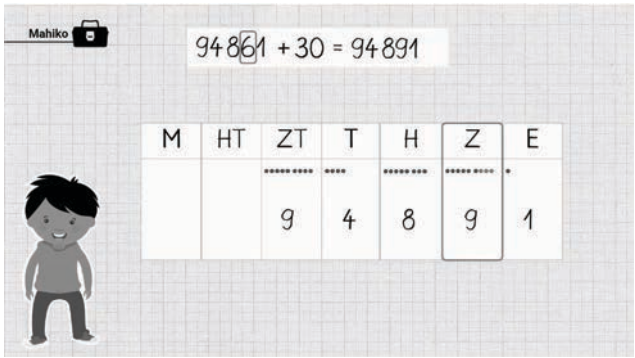
Material: /

Voraussetzungen:

- sicher im Zahlenraum bis 1 000 000 rechnen können
- ein Stellenwertverständnis aufgebaut haben

Millionen-Raum: Stelleneinspluseins, Stelleneinsminuseins | Lernvideo 2

Welche Stelle verändert sich?



https://mahiko.dzlm.de/node/577

Material:

- Stellentafel
- Plättchen

Voraussetzungen:

- Zahlen in der Stellentafel darstellen können
- ein Stellenwertverständnis aufgebaut haben
- eine Vorstellung von der Idee der fortgesetzten Bündelung aufgebaut haben

Millionen-Raum

Stelleneinmaleins, Stelleneinsdurcheins

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

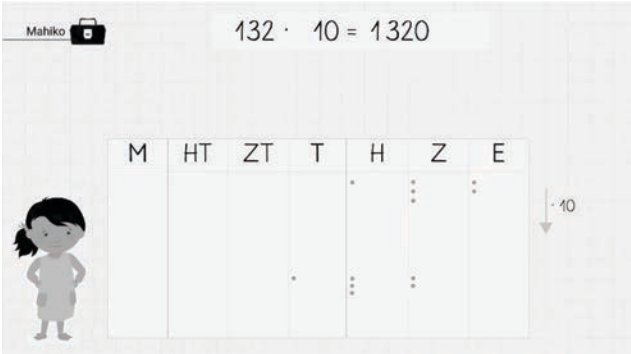
1 | Mit 10 multiplizieren

2 | Durch 10 dividieren

3 | Aufgaben mit glatten Zahlen geschickt rechnen

Millionen-Raum: Stelleneinmaleins, Stelleneinsdurcheins | Lernvideo 1

Mit 10 multiplizieren



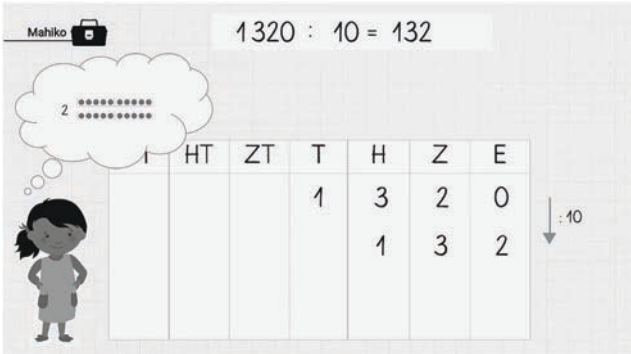
https://mahiko.dzlm.de/node/495

Material:
- Papier und Stift
- Plättchen

Voraussetzungen:
- Zahlen in einer Stellentafel eintragen können
- ein Stellenwertverständnis aufgebaut haben

Millionen-Raum: Stelleneinmaleins, Stelleneinsdurcheins | Lernvideo 2

Durch 10 dividieren



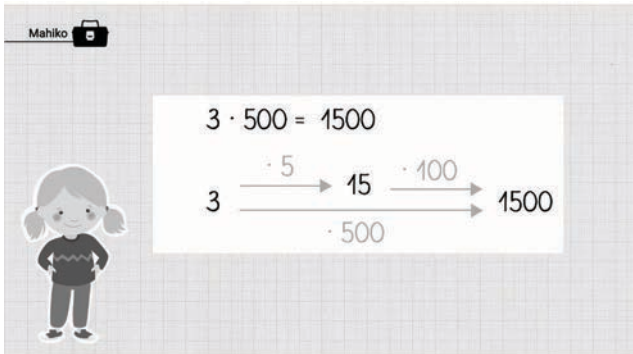
https://mahiko.dzlm.de/node/493

Material:
- Papier und Stift
- Plättchen

Voraussetzungen:
- Zahlen in einer Stellentafel eintragen können
- ein Stellenwertverständnis aufgebaut haben

Millionen-Raum: Stelleneinmaleins, Stelleneinsdurcheins | Lernvideo 3

Aufgaben mit glatten Zahlen geschickt rechnen



https://mahiko.dzlm.de/node/470

Material:
- Papier und Stift

Voraussetzungen:
- das kleine 1 · 1 & 1:1 automatisiert haben
- Aufgaben aus dem Zehnereinmaleins und ☐ einsdurcheins lösen können
- Aufgaben mit ·10, ·100, ·1000 usw. lösen können

Millionen-Raum

Schriftliche Multiplikation

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1a | Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen

1b | Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen

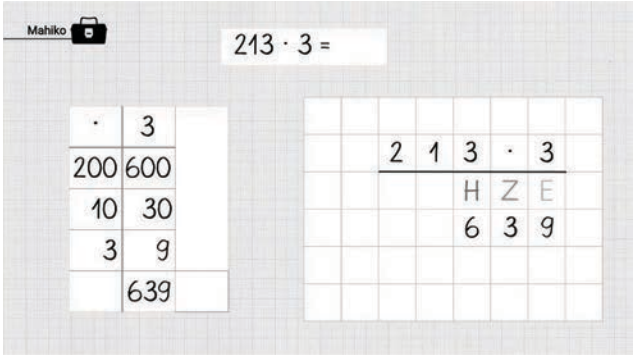
2 | Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen

3 | Aufgaben mit der 0

4 | Finde den Fehler

Millionen-Raum: Schriftliche Multiplikation | Lernvideo 1a

Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen



Material:

- kariertes Papier und Stift

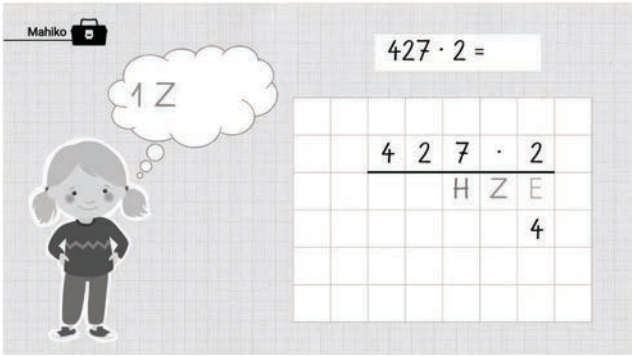
Voraussetzungen:

- das kleine 1 · 1 automatisiert haben
- Multiplikationsaufgaben im Malkreuz eintragen und ausrechnen können
- Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen können

https://mahiko.dzlm.de/node/402

Millionen-Raum: Schriftliche Multiplikation | Lernvideo 1b

Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen



Material:

- kariertes Papier und Stift

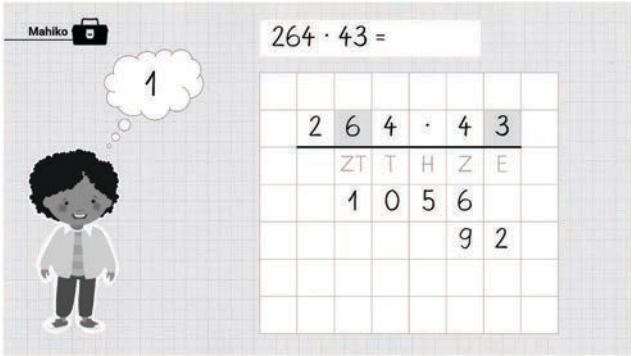
Voraussetzungen:

- das kleine 1 · 1 automatisiert haben
- Multiplikationsaufgaben im Malkreuz eintragen und ausrechnen können
- Zahlen in ihre Stellenwerte zerlegen können

https://mahiko.dzlm.de/node/403

Millionen-Raum: Schriftliche Multiplikation | Lernvideo 2

Multiplikationsaufgaben schriftlich lösen



Material:

- kariertes Papier und Stift

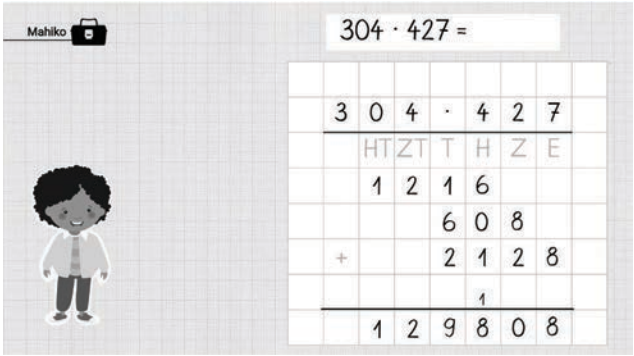
Voraussetzungen:

- das kleine 1 · 1 beherrschen
- schriftlich addieren können
- [illegible] Malkreuz berechnen können

https://mahiko.dzlm.de/node/404

Millionen-Raum: Schriftliche Multiplikation | Lernvideo 3

Aufgaben mit der 0



https://mahiko.dzlm.de/node/412

Material:

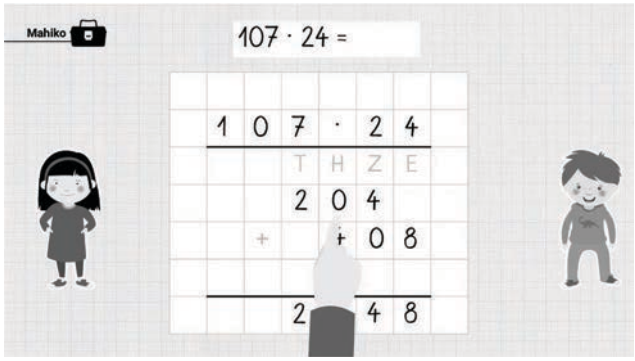
- kariertes Papier und Stift

Voraussetzungen:

- schriftlich multiplizieren können
- das kleine 1 · 1 automatisiert haben

Millionen-Raum: Schriftliche Multiplikation | Lernvideo 4

Finde den Fehler



https://mahiko.dzlm.de/node/411

Material:

- kariertes Papier und Stift

Voraussetzungen:

- schriftlich multiplizieren können
- das kleine 1 · 1 automatisiert haben

Millionen-Raum

Schriftliche Division

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

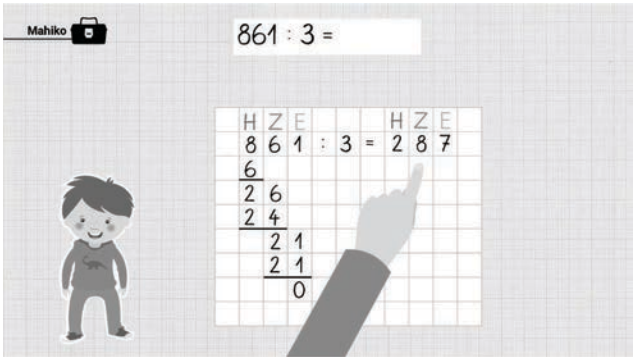
1 | Divisionsaufgaben schriftlich lösen

2 | Divisionsaufgaben mit Rest schriftlich lösen

3 | Aufgaben mit der 0

Millionen-Raum: Schriftliche Division | Lernvideo 1

Divisionsaufgaben schriftlich lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/557

Material:

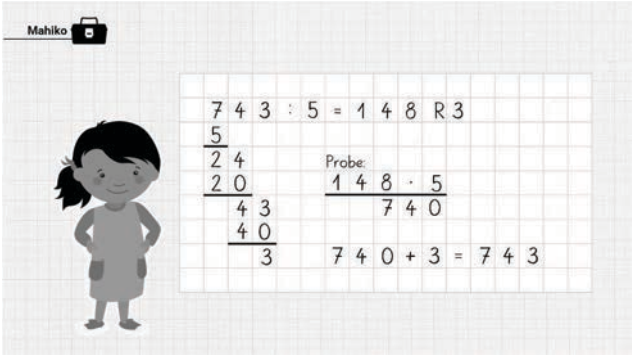
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- ein Operationsverständnis zur Division aufgebaut haben
- halbschriftlich dividieren können
- Zahlen in ihren Stellenwerten notieren können
- [illegible]

Millionen-Raum: Schriftliche Division | Lernvideo 2

Divisionsaufgaben mit Rest schriftlich lösen



https://mahiko.dzlm.de/node/558

Material:

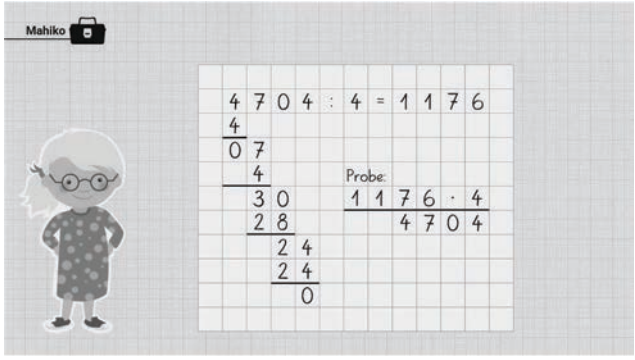
- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Divisionsaufgaben schriftlich lösen können
- die halbschriftliche Division mit Rest beherrschen
- [illegible]

Millionen-Raum: Schriftliche Division | Lernvideo 3

Aufgaben mit der 0



https://mahiko.dzlm.de/node/540

Material:

- Papier und Stift

Voraussetzungen:

- Divisionsaufgaben mit und ohne Rest schriftliche lösen können

Zahlen bis 100 darstellen

Diese Lernvideos findest du in dem Modul:

1 | Zahlen bis 100 darstellen – Phase 1

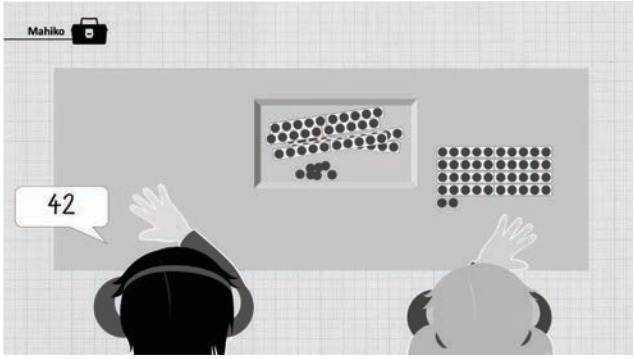
2 | Zahlen bis 100 darstellen – Phase 2

3 | Zahlen bis 100 darstellen – Phase 3

4 | Zahlen bis 100 darstellen – Phase 4

Mathe in den Kopf | Lernvideo 1

Zahlen bis 100 darstellen – Phase 1



https://mahiko.dzlm.de/node/581

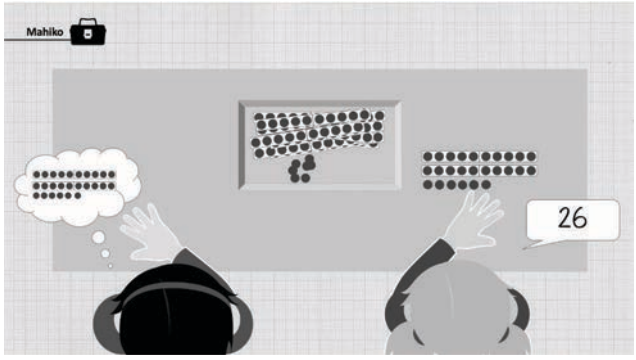
Material:

- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Dieses Video erklärt die erste Phase des 4-Phasen-Modells.

Mathe in den Kopf | Lernvideo 2

Zahlen bis 100 darstellen – Phase 2



https://mahiko.dzlm.de/node/582

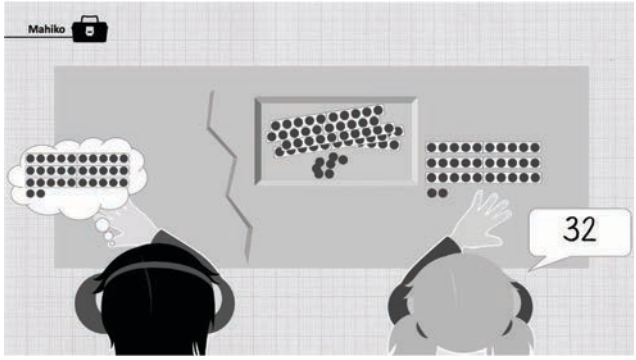
Material:

- 10er-Streifen
- Wendeplättchen

Dieses Video erklärt die zweite Phase des 4-Phasen-Modells.

Mathe in den Kopf | Lernvideo 3

Zahlen bis 100 darstellen – Phase 3



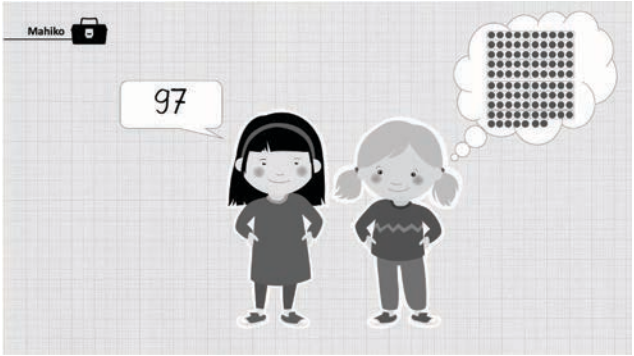
https://mahiko.dzlm.de/node/583

Material:

- 10er-Streifen
- Wendeplättchen
- Sichtschutz

Dieses Video erklärt die dritte Phase des 4-Phasen-Modells.

Zahlen bis 100 darstellen – Phase 4



Material: /

Dieses Video erklärt die vierte Phase des 4-Phasen-Modells.

https://mahiko.dzlm.de/node/584