

MUSTER

Übungsheft
zu den Bildungsstandards
Mathematik Klasse 3 – 4

$$(2 + 3) : 5 =$$



MUSTER

Übungsheft zu den Bildungsstandards Mathematik Klasse 3 – 4

Entwickelt von

Tobias Barwanietz · Thomas Borys
Sylvia Vollmer

Illustriert von

Maria Reichenauer



Inhaltsverzeichnis

Seite	Aufgabe	
2	Zahlendarstellung	Zahlen und Operationen
3	Zahlendarstellung 2	Zahlen und Operationen
4	Zahlendarstellung 2	Zahlen und Operationen
5	Entdecken von Zahlenbeziehungen	Zahlen und Operationen
6	Steckbriefe	Zahlen und Operationen
7	Rechenvorteile	Zahlen und Operationen
8	Zahlentabelle	Zahlen und Operationen
9	Der Rechenexperte	Zahlen und Operationen
10	Das Geo-Haus	Raum und Form
11	Geometrische Formen	Raum und Form
12	Streichholzrechteck	Raum und Form
13	Dreiecke	Raum und Form
14	Knobelaufgaben	Raum und Form
15	Symmetrie, Spiegelbilder	Raum und Form
16	Umfang, Flächeninhalt	Raum und Form
17	Würfel, Würfelnetz	Raum und Form
18	Würfelnetze	Raum und Form
19	Ein Spaziergang auf dem Quadergerüst	Raum und Form
20	Turm	Raum und Form
21	Würfel ergänzen	Raum und Form
22	Baupläne, Würfelbauten	Raum und Form
23	Würfelbauten, Baupläne	Raum und Form
24	Würfelbauten	Raum und Form
25	Zahlenstrahlen	Muster und Strukturen
26	Zahlenpaare	Muster und Strukturen
27	Zahlenfolgen	Muster und Strukturen
28	Zahlenfolgen 2	Muster und Strukturen
29	Rechnen mit Streichhölzern	Muster und Strukturen
30	Rechentabelle	Muster und Strukturen
31	Streichholztreppe	Muster und Strukturen
32	Zahlenmuster	Muster und Strukturen
33	Das 10 Tage-Taschengeld-Experiment	Zahlen und Operationen
34	Auf der Autobahn	Muster und Strukturen
35	Dreieckszahlen	Muster und Strukturen
36	Zahlenpyramide	Muster und Strukturen
37	Treppe	Muster und Strukturen
38	Längeneinheiten	Messen und Größen
39	Zeit	Messen und Größen
40	Größen	Messen und Größen
41	Genaueres Messen mit dem Lineal	Messen und Größen
42	Jede Menge Quadrate	Messen und Größen
43	Formen zerschneiden	Messen und Größen
44	Geschenk	Messen und Größen
45	Grundstück	Messen und Größen
46	Der Hund Rex	Messen und Größen
47	Schatzsuche	Messen und Größen
48	Kleiderfrage	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
39	Reiskörner	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
50	Geburtstagspost	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
51	Gummibärchen	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
52	Bei McBurger	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
53	Kartenspiel	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
54	Konzertkarten	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
55	Abholschein	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
56	Restaurant-Rechnung	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
57	Tanken	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
58	Kalender	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
59	Bücherbestellung	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
60	Klassensprecherwahl	Rechnen im Kontext mit Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten



Hier erfährst du mehr über die Aufgabe.



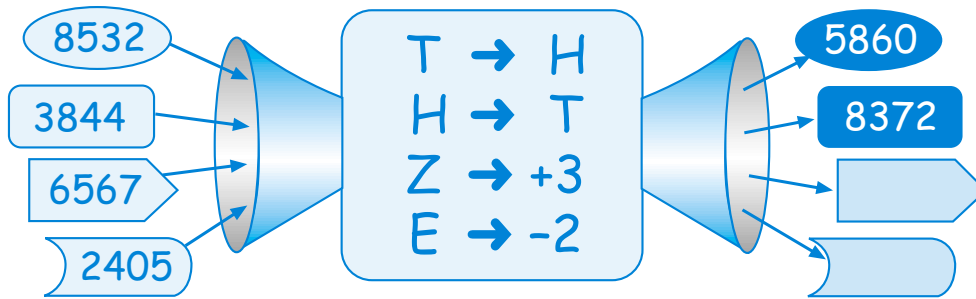
Hier kannst du die Aufgabe lösen.



FORUM VERLAG HERKERT GMBH
Mandichostraße 18
86504 Merching
Tel. 08233 / 381-123
Fax 08233 / 381-222
service@forum-verlag.com
www.forum-verlag.com



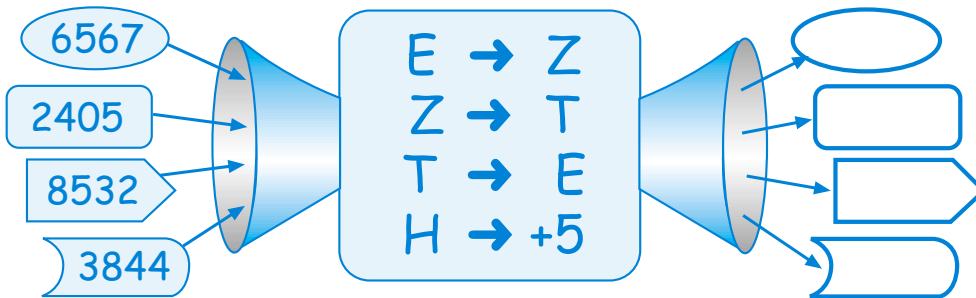
Zahlenveränderungsmaschine



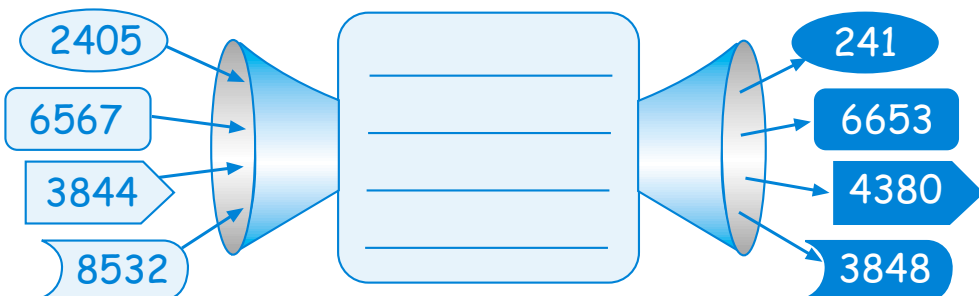
1 Erkläre, wie die Zahlenveränderungsmaschine von oben funktioniert.

2 Vervollständige bei der Zahlenveränderungsmaschine die beiden Ausgabezahlen.

3 Welche Zahlen kommen nun aus der Maschine heraus?

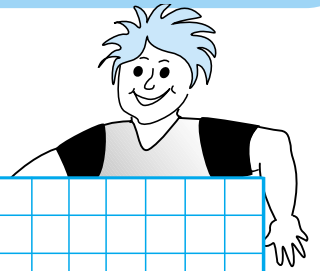


4 Finde heraus, was nun in der Maschine passiert.

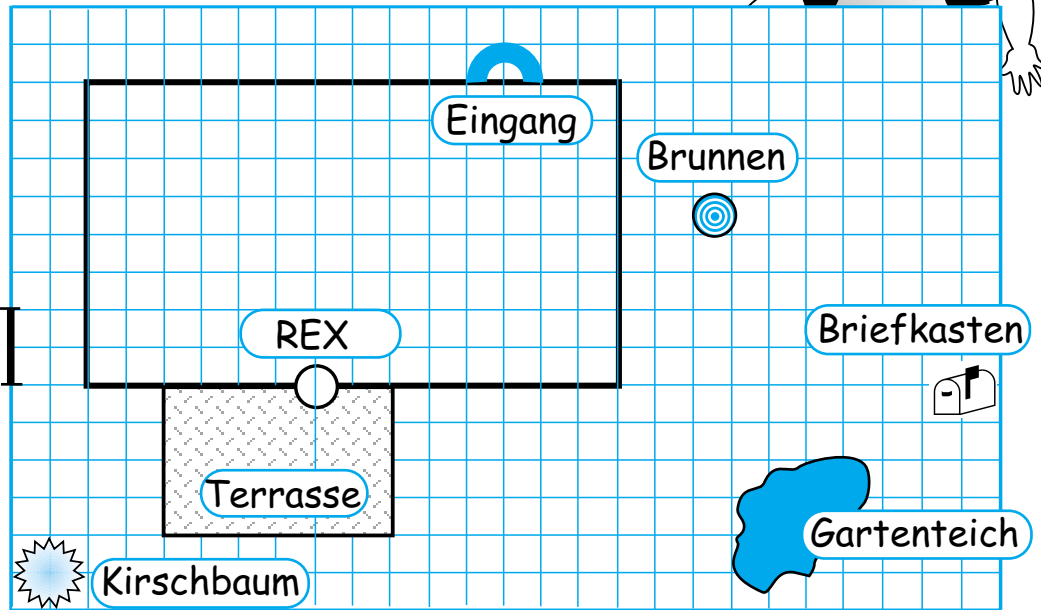




Hier siehst du das Grundstück der Familie Bayer. Die Bayer haben einen Hund, der Rex heißt. Rex ist an der Terrasse angeleint.



2 Meter



1 Kann Rex die folgenden Orte und Gegenstände auf dem Grundstück mit einer 12 m langen Leine erreichen? Benutze dein Lineal, um genau nachzumessen.

Briefkasten Gartenteich Kirschbaum

2 Rex geht gerne zum Brunnen, um dort Wasser zu trinken. Wie lange muss die Leine von Rex mindestens sein, damit der Hund den Brunnen erreichen kann?

a) Antwort Meter

b) Zeichne diese Leine, wenn Rex am Brunnen ist, in die Skizze oben ein.

3 Frau Bayer klingelt an der Eingangstür und Rex möchte zu ihr laufen.

a) Zeichne in die Skizze den kürzesten Weg ein: durch das Haus. um das Haus herum.

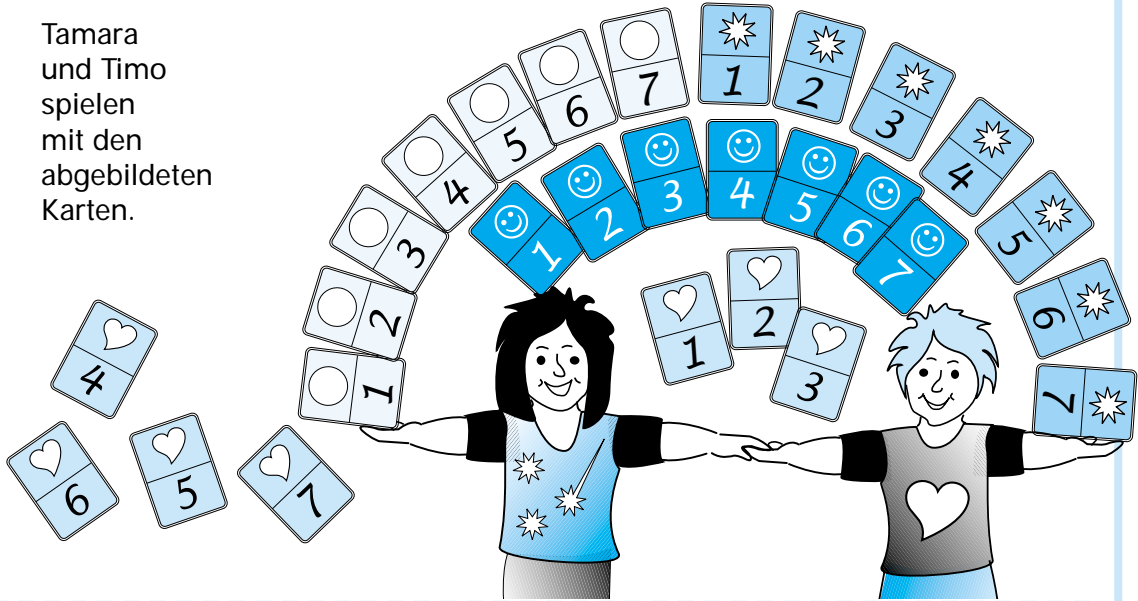
b) Versuche genau nachzumessen:

- Welcher Weg ist der längere:
- Um wie viel ist dieser Weg länger?

4 Warum ist der eingezeichnete Weg durch das Haus hindurch wahrscheinlich länger als der, der in der Skizze nachgemessen werden kann. Begründe deine Meinung.



Tamara und Timo spielen mit den abgebildeten Karten.



1 Wie viele Karten hat das Kartenspiel?

2 Wie viele Karten gibt es jeweils mit dem gleichen Symbol?

3 Zum Spielen legen die Kinder alle Karten auf einen Stapel. Danach zieht jeder eine Karte. Sie spielen 10 Runden. Tamara bekommt einen Punkt, wenn sie eine Karte mit einem Herz zieht. Timo bekommt einen Punkt, wenn er eine Karte mit einer 1 zieht. Wer wird wohl gewinnen? Begründe deine Meinung.

4 Jetzt darfst du mitspielen. Dir stehen 4 Regeln zur Auswahl, wann du einen Punkt bekommst:

- a) Du bekommst einen Punkt, wenn du eine Karte mit einem Kreis ziehst.
- b) Du bekommst einen Punkt, wenn du eine Karte mit einem dunklen Symbol ziehst.
- c) Du bekommst einen Punkt, wenn du eine Karte mit einer 8 ziehst.
- d) Du bekommst einen Punkt, wenn du eine Karte ziehst, deren Zahl kleiner als 3 ist.

Wenn du gewinnen möchtest, für welche Regel entscheidest du dich? Begründe deine Meinung.

Mit welcher Regel verlierst du garantiert? Begründe deine Meinung.

Bestellmöglichkeit

FAX-Anforderung

Telefaxnummer: 08233 / 381-222

AN: FORUM VERLAG HERKERT GMBH · Mandichostraße 18 · 86504 Merching
Tel. 08233/381-123 · Email: service@forum-verlag.com · www.forum-verlag.com



Ja, wir bestellen folgende **Übungshefte zu den neuen Bildungsstandards:**

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Stückpreise	Anzahl (bitte hier eintragen)
Übungsheft Mathematik Klasse 3-4	3061	5,50 €	
Übungsheft Deutsch Klasse 3-4	3062	5,50 €	
Übungsheft Mathematik Klasse 9-10	3063	5,50 €	
Übungsheft Deutsch Klasse 9-10	3064	5,50 €	
Übungsheft Englisch Klasse 9-10	3065	5,50 €	
Lehrerhandbuch	3060	39,80 €	

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Verlags.
Alle Preise verstehen sich inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versandkosten.

Hiermit bestellen wir die obigen Übungshefte in angegebener Menge:

.....
Datum

.....
Stempel und Unterschrift

Bestellen Sie noch heute unter Faxnummer:

08233/381-222



Telefon 08233/381-123
Telefax 08233/381-222

Bitte in Fensterkuvert stecken und absenden an:

**FORUM VERLAG
HERKERT GMBH
Postfach 1340**

86408 Mering

Absender

.....
Schule/Behörde

.....
Name, Vorname

.....
Straße

.....
PLZ, Ort

.....
Telefon

.....
Telefax

.....
Email