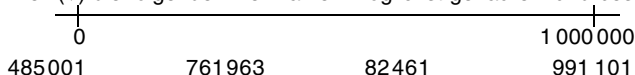


Ziele: Im Zahlenraum bis 1 000 000 vor- und rückwärts zählen
Einsicht in das Stellenwertsystem vertiefen

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Beginne immer mit 809909. a) + 1 b) + 100 c) + 1000 d) – 100 e) – 10000 f) – 10 | 2. Rechne die Terme aus. a) $1000 \cdot 462$ b) $100 \cdot 300$ c) $370000 : 100$ | 3. Wie viel fehlt bis zu einer Million? a) 354 567 b) 901 008 c) 79 960 |
|---|--|--|

- 4.** Zeichne den vorgegebenen Zahlenstrahl ab und trage auf deinem Strahl mit einem Pfeil (\downarrow) die folgenden vier Zahlen möglichst genau ein und beschrifte die Pfeile.



- 5.* a)** Was lässt sich über die Zahl 598995 sagen (maximal 5 Eigenschaften)?
b) Wo könnte die Zahl 534469 in der Wirklichkeit (im Alltag) vorkommen?
Beschreibe bis zu 5 Beispiele.

«Mathematik 6. Klasse» Lernerfolge beurteilen

ZKM®

Lösungen

1. a) 809910 2. a) 462000 3. a) 645433 4. 485001: fast $\frac{1}{2}$ der Strecke
b) 810009 b) 30000 b) 98 992 761963: gut $\frac{3}{4}$ der Strecke
c) 810909 c) 3700 c) 920040 82461: weniger als $\frac{1}{10}$ der
d) 809809 Strecke
e) 799909 991 101: direkt vor der Million
f) 809899 (< 1% Differenz)
5. Mögliche Antworten:
- a) – :5, :3, :9 teilbar
– nur wenig kleiner als 600000
– um 5 kleiner als 599 000
– ist eine ungerade Zahl
– ist mehrfach durch 3 teilbar
(5-mal)
- b) – Einwohnerzahl des Kantons
St. Gallen
– Preis eines Hauses
– Spitzenverdienst eines Managers
– Anzahl Teilnehmer an einem
Grossanlass (z.B. Streetparade)
– Autonummer
– Jahresgewinn einer Firma

Schnelltest Zahlenbereich 1 000 000

2/A

Ziele: Im Zahlenbereich 1 000 000 vorwärts und rückwärts zählen

Name: Datum: Zeit:

1. a) $879998 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $879998 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $879998 + 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. a) $700000 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $700000 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $700000 - 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Ordne der Grösse nach.

Beginne mit der kleinsten Zahl.

646 666 666 444 646 466 66 664

$\underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}}$

4. a) $100 \cdot 234 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $42 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $740000 : 74 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $340000 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. richtig oder falsch?

richtig

falsch

a) 100 111 ist grösser als 101 000

b) 688 967 liegt zwischen 666 666 und 688 888

c) 825 089 liegt näher bei 830 000 als bei 820 000

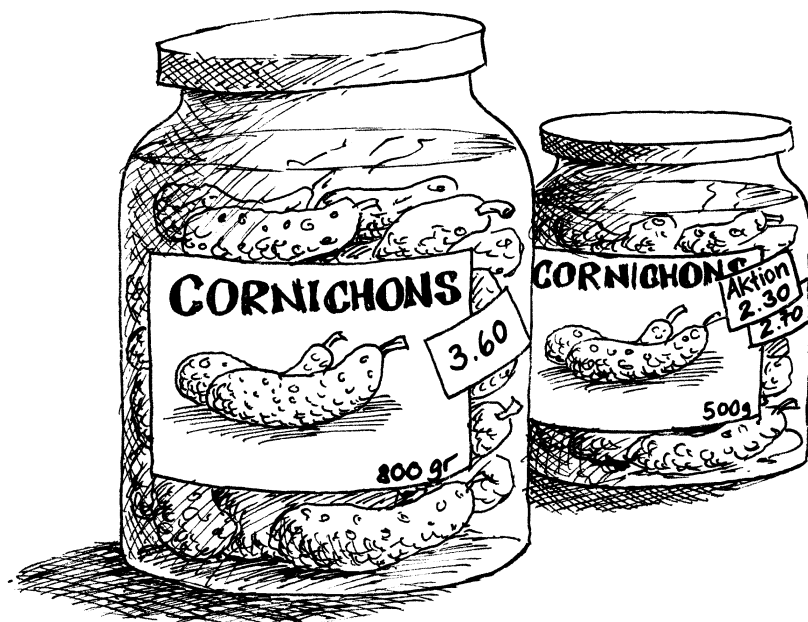
Lösungen

- | | | | | |
|---------------|---------------|----------|-------------|--------------|
| 1. a) 879 999 | 2. a) 699 999 | 3. 66664 | 4. a) 23400 | 5. a) falsch |
| b) 880 008 | b) 699 990 | 646466 | b) 42000 | b) falsch |
| c) 880 098 | c) 690 000 | 646666 | c) 10000 | c) richtig |
| | | 666444 | d) 340 | |

Ziele: Grössen – Notationen in Alltagssituationen erkennen, mit ihnen rechnen und Rechnungen mit Grössen interpretieren
Aufgaben zur Proportionalität lösen

Notiere nicht nur die Ergebnisse, sondern alle Überlegungen, die du machst.

- Wenn 3 Katzen pro Tag 480 g Fleisch fressen, dann fressen 6 Katzen ...
 - Wenn 2 Stockwerke 4.40 m hoch sind, dann sind 5 Stockwerke ...
 - Wenn ich zum Abschreiben von 6 Zeilen rund 5 Minuten brauche, dann benötige ich zum Abschreiben von 8 Zeilen ...
- Das letzte Mal musste Marco für 4 Vanillecornets 5.20 Fr. bezahlen. Heute kauft er 6 Stück und bezahlt mit einer Zwanzigernote. Wie viel erhält er zurück?
- Von den Pralinees, die Petra erhalten hat, isst sie jeden Tag 4 Stück. Nach 6 Tagen sind die Pralinees aufgegessen. Wie lange hätten sie gereicht, wenn Petra pro Tag nur 3 Pralinees gegessen hätte?
- Remo kauft 6 Video-Leerkassetten zu 7.– Fr. Beim Verlassen des Einkaufszentrums entdeckt er in einem anderen Laden die gleichen Kassetten für 5.20 Fr. pro Stück. Wie viele Kassetten mehr hätte er für das gleiche Geld erhalten?
- * Ein 800-g-Glas Cornichons kostet 3.60 Fr.
Aktion: Ein 500-g-Glas Cornichons kostet 2.30 Fr. statt 2.70 Fr.
Was kannst du aus den vorgegebenen Angaben herauslesen und berechnen?
Schreibe maximal 5 möglichst **verschiedene** Aussagen.



Zahlenpaare

3/A

Lösungen

1. a) 960 g
- b) 11 m
- c) 6 min 40 s
2. 12.20 Fr.
3. 8 d
4. 2 Kassetten mehr
5. Mögliche Antworten:
 - 5 grosse Gläser (800 g) kosten 18 Fr.
 - 100 g im kleinen Glas sind durch die Aktion um 8 Rp. billiger.
 - 100 g sind im grossen Glas immer noch günstiger.
 - Braucht man genau 1.5 kg, ist es günstiger, 3 kleine Gläser zu kaufen als 2 grosse.