

# Zahlen und Größen

Hinweise:

/ 2

Alle Aufgaben werden ausschließlich im Heft bearbeitet.

Schreibe ordentlich mit Füller oder Tintenroller und antworte in ganzen Sätzen.

Stelle deine Lösungsweg (auch deine Nebenrechnungen) immer vollständig dar.

Nutzen zum genauen Zeichnen einen spitzen Bleistift und ein Geodreieck.

## ① | Natürliche Zahlen darstellen

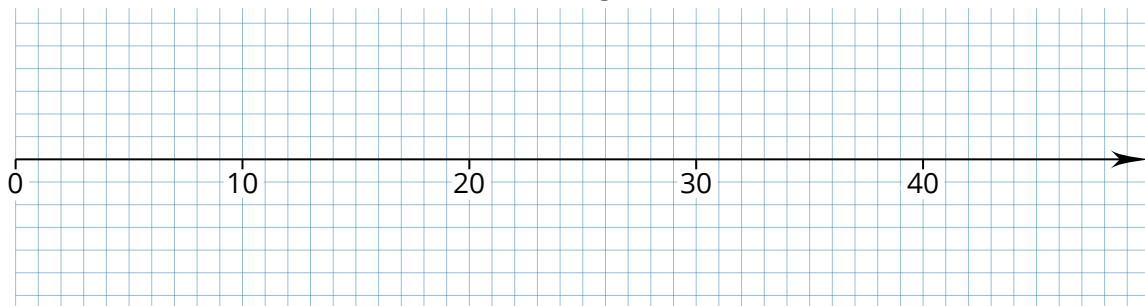
/ 8

- „Gut zuhören!“. Frau Kempken wird euch drei Zahlen diktieren. Notiere diese Zahlen im Heft.
- Notiere den Vorgänger und den Nachfolger der Zahlen von 2189 und 3450999 im Heft.

## ② | Natürliche Zahlen am Zahlenstrahl darstellen

/ 5

- Markiere auf dem Zahlenstrahl die folgenden Zahlen: 15, 35, 39, 9, 27



- Gib an, welche Zahlen durch die aufgeführten Buchstaben markiert wurden.



A =  B =  C =  D =  E =

## ③ | Natürliche Zahlen vergleichen.

/ 6

Ergänze das richtige Zeichen (>, < oder =).

- 451 \_\_\_\_ 463
- 5123 \_\_\_\_ 18001
- 455455554545 \_\_\_\_ 455455454545
- 310 301 303 130 \_\_\_\_ 310 301 300 130
- 4157 \_\_\_\_ 4175
- 12678913739 \_\_\_\_ 12678913739

## ④ | Natürliche Zahlen runden

/ 6

Runde jeweils auf den angegebenen Stellenwert. (Im Heft)

Z: 317

T: 14 099

H: 5449

H: 850

ZT: 286 905

HT: 709 999

## ⑤ | Große Zahlen

/ 4

14

2

67

103

8

Hier wurde eine Zahl zerschnitten, setze mit den oberen Ziffern eine Zahl zusammen, die...

- a) ... möglichst groß ist.  
 b) ... möglichst klein ist.  
 c) ... sechstellig, aber kleiner als 200 000 ist. ( Alle ins Heft)

**Rechenweg**

Verwende für die Lösung von a) und b) alle Zahlen!

## ⑥ Nummeriere die Zahlen der Größe nach (beginnend mit der Kleinsten)!

/ 4

34 544 811 112 ( )

2 443 122 099 561 ( )

34 544 911 112 ( )

2 443 123 100 561 ( )

34 545 811 113 ( )

2 344 122 000 562 ( )

34 545 810 114 ( )

2 434 122 099 561 ( )

## ⑦ | Geldbeträge

/ 5

Wahr oder falsch? Schau dir die umgewandelten Cent-Beträge an.

Setze einen Haken, wenn sie richtig sind. Sind sie falsch, dann unterstreiche den Fehler und schreibe das richtige Ergebnis in die Tabelle.

|                               |        |         |       |            |        |
|-------------------------------|--------|---------|-------|------------|--------|
| Euro                          | 2,35 € | 35,40 € | 2 €   | 10 € 34 ct | 5,55 € |
| Cent                          | 235 ct | 354 ct  | 20 ct | 10340 ct   | 555 ct |
| Haken oder richtiges Ergebnis |        |         |       |            |        |

## ⑧ | Zahlen ordnen

/ 4

Welche Zahlen fehlen in der Reihe?

**1001 1041 1081 1121 1241 1281**

- a) Schreibe die vollständige Reihe mit den fehlenden Zahlen in deinem Heft auf.  
 b) Begründe, warum genau diese Zahlen in der Reihe gefehlt haben.

| Note   | 1     | 2       | 3       | 4       | 5      | 6  |
|--------|-------|---------|---------|---------|--------|----|
| Punkte | 40-44 | 33-39,5 | 26-32,5 | 20-25,5 | 9-19,5 | >9 |

Note

Punkte: / 44

[illegible]

[illegible]

Name:

KA Zahlen und Größen

20.09.2020

|                                  |        |                  |                 |                  |        |
|----------------------------------|--------|------------------|-----------------|------------------|--------|
| Euro                             | 2,35 € | 35,40 €          | 2 €             | 10 € 34 ct       | 5,55 € |
| Cent                             | 235 ct | 354 ct           | 20 ct           | 10340 ct         | 555 ct |
| Haken oder<br>richtiges Ergebnis | ✓      | falsch<br>3540ct | falsch<br>200ct | falsch<br>1034ct | ✓      |

# Notenschlüssel

|        |      |       |    |  |
|--------|------|-------|----|--|
| 1+     | 97   | 42,68 | 43 |  |
| 1      | 94   | 41,36 | 41 |  |
| 1-     | 90   | 39,6  | 40 |  |
| 2+     | 85   | 37,4  | 37 |  |
| 2      | 80   | 35,2  | 35 |  |
| 2-     | 75   | 33    | 33 |  |
| 3+     | 70   | 30,8  | 31 |  |
| 3      | 65   | 28,6  | 29 |  |
| 3-     | 60   | 26,4  | 26 |  |
| 4+     | 54   | 23,76 | 24 |  |
| 4      | 50   | 22    | 22 |  |
| 4-     | 45   | 19,8  | 20 |  |
| 5+     | 35   | 15,4  | 15 |  |
| 5      | 27,5 | 12,1  | 12 |  |
| 5-     | 20,5 | 9,02  | 9  |  |
| 6      | 20   | 8,8   | <9 |  |
|        |      |       |    |  |
| gesamt | 44   |       |    |  |