

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Mathematik – Arbeit Nr. 1 | Punkte: |
| Name: | |
| Thema: Zahlen und Größen | Note: |

Aufgabe 1:

Schreibe nur mit Ziffern.

- a.) 4 HAT + 8T + 9 Z + 2E
- b.) 3 Mrd. + 35 Mio. + 12T
- c.) 600 Milliarden
- d.) 4 Billionen 180 Milliarden

Aufgabe 2:

Vervollständige die Tabelle.

| <u>Vorgänger</u> | <u>Zahl</u> | <u>Nachfolger</u> |
|------------------|-------------|-------------------|
| | 14889 | |
| | | 1006 |
| 99995 | | |
| | 100000 | |

Aufgabe 3:

Lies die Höhe jedes Bauwerks ab.



Eiffelturm:

Kölner Dom:

Fernsehturm Moskau:

Aufgabe 4:

In dem Kraftfahrzeugschein von Danielas Mutter steht: Länge 4725 mm, Breite 1789 mm.

Schreibe diese Angaben mit Komma in der Einheit

a.) _____m

b.) _____cm

Aufgabe 5:

| nächst kleinere Einheit | zwei Maßeinheiten | Kommaschreibweise |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| | 6kg 125g | |
| | | 1,735 km |
| 20,4cm | | |
| | | 3,7cm |

Aufgabe 6:

Zeitplan für den Unterricht der Schule

| Dienstag | | |
|----------|------------|-----------------------|
| 1. | Deutsch | 7.50 Uhr - 8.35 Uhr |
| 2. | Mathematik | 8.40 Uhr - 9.25 Uhr |
| 3. | Biologie | 9.45 Uhr - 10.30 Uhr |
| 4. | Erdkunde | 10.35 Uhr - 11.20 Uhr |
| 5. | Sport | 11.40 Uhr - 12.25 Uhr |
| 6. | Sport | 12.30 Uhr - 13.15 Uhr |

a.) Wie lange dauern die einzelnen Pausen?

b.) Überprüfe, ob alle Unterrichtsstunden 45 Minuten dauern.

Aufgabe 7:

Eine Tischtennisplatte hat folgende Maße:

Länge 2,743m;

Breite 1,525m;

Höhe über dem Erdboden 0,762m

Schreibe diese Angaben ...

(1) in m und mm

(2) in mm

(3) in cm mit Komma

Aufgabe 8:

Maßstab 1 : 50000

(Wanderkarte)

| Karte | Wirklichkeit |
|-------|--------------|
| 1 cm | |
| 4 cm | |
| 6 cm | |
| | 2500 m |
| | 5 km |
| | 8 km |

| | |
|---|----------------|
| Mathematik – Klassenarbeit Nr. 1 | Punkte: |
| Lösungsvorschlag | |
| Thema: Zahlen und Größen | Note: |

Aufgabe 1:

Schreibe nur mit Ziffern.

- a.) 408 092
- b.) 3 035 012 000
- c.) 600 000 000 000
- d.) 4 180 000 000 000

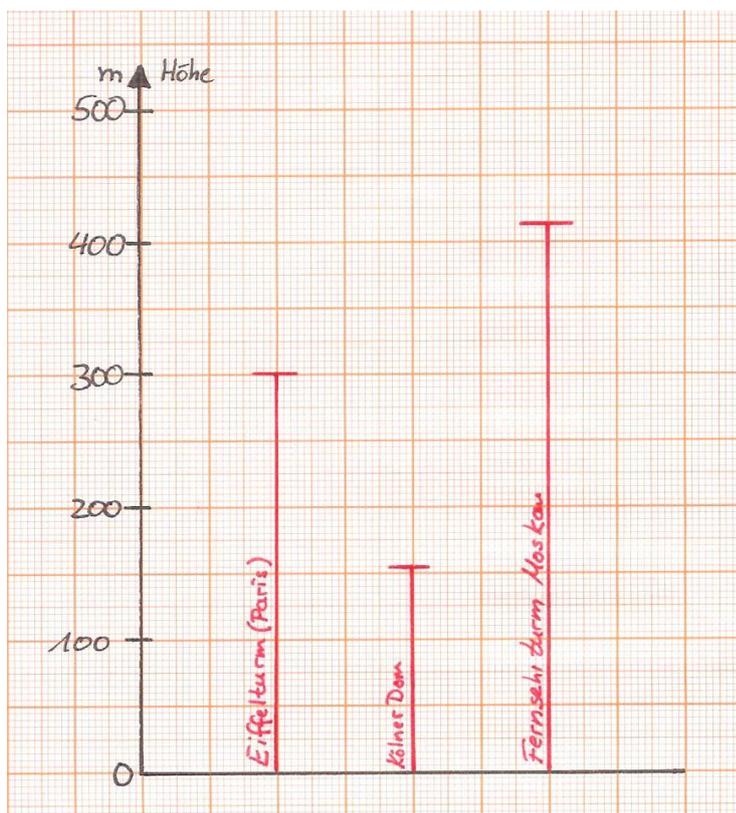
Aufgabe 2:

Vervollständige die Tabelle.

| <u>Vorgänger</u> | <u>Zahl</u> | <u>Nachfolger</u> |
|------------------|-------------|-------------------|
| 14888 | 14889 | 14890 |
| 1004 | 1005 | 1006 |
| 99995 | 99996 | 99997 |
| 99999 | 100000 | 100001 |

Aufgabe 3:

Lies die Höhe jedes Bauwerks ab.



Eiffelturm: **300m**

Kölner Dom: **155m**

Fernsehturm Moskau: **415 m**

Aufgabe 4:

In dem Kraftfahrzeugschein von Danielas Mutter steht: Länge 4725 mm, Breite 1789 mm.

Schreibe diese Angaben mit Komma in der Einheit

a.) 4,725m; 1,789m

b.) 472,5cm; 178,9cm

Aufgabe 5:

| nächst kleinere Einheit | zwei Maßeinheiten | Kommaschreibweise |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 6125g | 6kg 125g | 6,125kg |
| 1735m | 1 km 735m | 1,735 km |
| 20,4cm | 0,2m 0,4cm | 0,204m |
| 37mm | 3cm 7mm | 3,7cm |

Aufgabe 6:

Zeitplan für den Unterricht der Schule

| Dienstag | | |
|---------------|------------|-----------------------|
| 1. | Deutsch | 7.50 Uhr - 8.35 Uhr |
| Pause: 5 min | | |
| 2. | Mathematik | 8.40 Uhr - 9.25 Uhr |
| Pause: 20min | | |
| 3. | Biologie | 9.45 Uhr - 10.30 Uhr |
| Pause: 5 min | | |
| 4. | Erdkunde | 10.35 Uhr - 11.20 Uhr |
| Pause: 20 min | | |
| 5. | Sport | 11.40 Uhr - 12.25 Uhr |
| Pause: 5 min | | |
| 6. | Sport | 12.30 Uhr - 13.15 Uhr |

a.) Wie lange dauern die einzelnen Pausen?

b.) Überprüfe, ob alle Unterrichtsstunden 45 Minuten dauern. **Alle stimmen!!!**

Aufgabe 7:

Eine Tischtennisplatte hat folgende Maße:

Länge 2,743m;

Breite 1,525m;

Höhe über dem Erdboden 0,762m

Schreibe diese Angaben ...

(4) in m und mm

Länge: 2m 743mm

Breite: 1m 525mm

Höhe: 0m 762 mm

(5) in mm

Länge: 2743mm

Breite: 1525mm

Höhe: 762mm

(6) in cm mit Komma

Länge: 274,3cm

Breite: 152,5cm

Höhe: 76,2cm

Aufgabe 8:

Maßstab 1 : 50000

(Wanderkarte)

| Karte | Wirklichkeit |
|-------|--------------|
| 1 cm | 500m |
| 4 cm | 2000m |
| 6 cm | 3000m |
| 5 cm | 2500 m |
| 10cm | 5 km |
| 16cm | 8 km |