

Thema: 1. Natürliche Zahlen	Name:
Inhalt: 1.1 Millionen – Milliarden – Billionen	Klasse:

5. Finde zu der Rechnung (ohne Benennungen) die passende Aufgabenstellung! Ergänze dazu den Lückentext!

1. Rechenschritt: $300\,000 \cdot 60 = 18\,000\,000$

2. Rechenschritt: $18\,000\,000 \cdot 60 = 1\,080\,000\,000$

3. Rechenschritt: $1\,080\,000\,000 \cdot 24 = 25\,920\,000\,000$

4. Rechenschritt: $25\,920\,000\,000 \cdot 365 = 9\,460\,800\,000\,000$

Das Licht legt in einer Sekunde eine Strecke von _____ km/s zurück.

Welche Strecke legt das Licht im Laufe _____ zurück?

Schreibe jeweils in Form von _____ !

6. Welche Zahl ist hier beschrieben? Rahme ein!

Sieben Billionen einhundertacht Milliarden vierhundertsevenundzwanzig Millionen einundsechzigtausendsechshundertdreiundneunzig

7 180 427 061 693	7 108 472 061 693	7 180 427 061 693
7 108 427 601 693	7 180 427 061 639	7 108 427 061 693
7 108 427 061 936	7 108 427 610 693	7 108 427 061 396

7. Schreibe folgende Zahlen ohne Stellentafel!

a) die zweitgrößte siebenstellige Zahl: _____

b) die größte zehnstellige Zahl, die alle Ziffern enthält: _____

c) die kleinste zehnstellige Zahl, die alle Ziffern enthält: _____

d) die kleinste achtstellige Zahl, die alle ungeraden Ziffern enthält: _____

8. Ergänze!

1 Billion = 1 000 _____

1 Billion = 1 000 000 _____

1 Billion = 1 000 000 000 _____

1 Billion = 1 000 000 000 000 _____

1 Billion = 1 000 · 1 000 _____

1 Billion = 1 000 · 1 000 · 1 000 _____

1. Kreuze die Wortbezeichnung an, die die jeweilige Zahl richtig beschreibt!

	M	HT	ZT	T	H	Z	E
a)	8	7	0	4	9	1	6
b)		3	2	5	6	0	7
c)	2	2	4	0	4	3	8
d)	2	2	0	4	4	8	3

- a) Acht Millionen siebenhundertviertausendneunhundertsechzehn
- b) Dreihundertzweiundfünfzigtausendsechshundertsieben
- c) Zwei Millionen zweihundertvierzigtausendvierhundertachtunddreißig
- d) Zwei Millionen zweihundertviertausendvierhundertdreiundachtzig

2. Ergänze so, dass sich aus der Zusammensetzung die gesuchte Zahl ergibt!

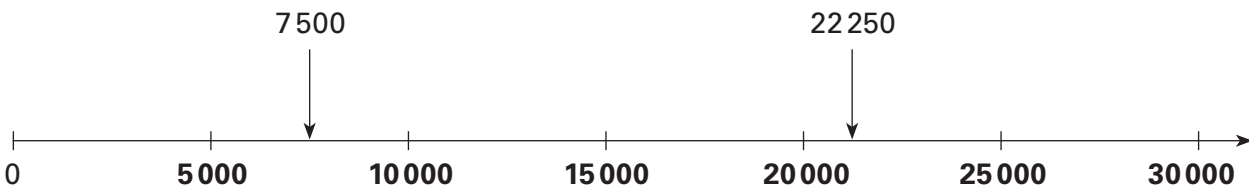
2386014:
 $2\,000\,000 + 300\,000 + 80\,000 + 6\,000 + 10 + 4$

8000736:
 $8\,000\,000 + 700 + 30 + 6$

45587801:
 $40\,000\,000 + 5\,000\,000 + 500\,000 + 80\,000 + 7\,000 + 800 + 1$

109290500:
 $100\,000\,000 + 9\,000\,000 + 200\,000 + 90\,000 + 500$

3. Ergänze die fehlende Einteilung am Zahlenstrahl!



4. Finde die Fragen zu den folgenden Zahlen!

999999: Wie lautet die größte sechsstellige Zahl?

1 000 000: Wie lautet die kleinste siebenstellige Zahl?

9999999: Wie lautet die größte siebenstellige Zahl?

10000: Wie lautet die kleinste fünfstellige Zahl?

Thema: 1. Natürliche Zahlen	Lösung
Inhalt: 1.1 Millionen – Milliarden – Billionen	

5. Finde zu der Rechnung (ohne Benennungen) die passende Aufgabenstellung! Ergänze dazu den Lückentext!

1. Rechenschritt: $300\,000 \cdot 60 = 18\,000\,000$
2. Rechenschritt: $18\,000\,000 \cdot 60 = 1\,080\,000\,000$
3. Rechenschritt: $1\,080\,000\,000 \cdot 24 = 25\,920\,000\,000$
4. Rechenschritt: $25\,920\,000\,000 \cdot 365 = 9\,460\,800\,000\,000$

Das Licht legt in einer Sekunde eine Strecke von 300 000 km/s zurück.

Welche Strecke legt das Licht im Laufe eines Jahres zurück?

Schreibe jeweils in Form von Dreiergruppen !

6. Welche Zahl ist hier beschrieben? Rahme ein!

Sieben Billionen einhundertacht Milliarden vierhundertsevenundzwanzig Millionen einundsechzigtausendsechshundertdreiundneunzig

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 7 180 427 061 693 | 7 108 472 061 693 | 7 180 427 061 693 |
| 7 108 427 601 693 | 7 180 427 061 639 | 7 108 427 061 693 |
| 7 108 427 061 936 | 7 108 427 610 693 | 7 108 427 061 396 |

7. Schreibe folgende Zahlen ohne Stellentafel!

- a) die zweitgrößte siebenstellige Zahl: 9999998
- b) die größte zehnstellige Zahl, die alle Ziffern enthält: 9876543210
- c) die kleinste zehnstellige Zahl, die alle Ziffern enthält: 1023456789
- d) die kleinste achtstellige Zahl, die alle ungeraden Ziffern enthält: 11 113579

8. Ergänze!

- 1 Billion = 1000 Milliarden
- 1 Billion = 1000000 Millionen
- 1 Billion = 1000000000 Tausender
- 1 Billion = 1000000000000 Einer
- 1 Billion = 1000 · 1000 Millionen
- 1 Billion = 1000 · 1000 · 1000 Tausender