

Große natürliche Zahlen

① Wie viel fehlt bis zu einer Milliarde?

- | | | | |
|--------------|-------|--------------|-------|
| a) 511000000 | _____ | d) 983000000 | _____ |
| b) 134000000 | _____ | e) 562000000 | _____ |
| c) 126000000 | _____ | f) 874000000 | _____ |

② Verdoppele die Zahlen!

- a) $630000000 \cdot 2 =$ _____
- b) $2434000000 \cdot 2 =$ _____
- c) $4182000000 \cdot 2 =$ _____
- d) $452000000 \cdot 2 =$ _____
- e) $7193000000 \cdot 2 =$ _____

③ Schreibe für jede Zahl den Vorgänger und den Nachfolger auf.

- a) _____ 423468000 _____
- b) _____ 31575981 _____
- c) _____ 8917394000 _____
- d) _____ 4377003000 _____
- e) _____ 90105847 _____
- f) _____ 3119395081 _____
- g) _____ 17454372001 _____

Die dritte Textausgabe gibt immer ein Vielfaches von 1.000 aus.

④ Halbiere die Zahlen!

- a) $204000000 : 2 =$ _____
- b) $7170000000 : 2 =$ _____
- c) $86000000 : 2 =$ _____
- d) $496000000 : 2 =$ _____
- e) $3563000000 : 2 =$ _____



Große natürliche Zahlen

⑤ Schreibe die Zahlen mit Zehnerpotenzen.

a) $3030000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

e) $1810000000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

b) $80000000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

f) $320000000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

c) $2560000000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

g) $661000000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

d) $14000000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

h) $1200000000 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10\text{—}$

⑥ Schreibe die Zahl aus!

a) $67 \cdot 10^7 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $83 \cdot 10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $4 \cdot 10^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $3 \cdot 10^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $13 \cdot 10^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

g) $67 \cdot 10^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $16 \cdot 10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

h) $58 \cdot 10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

Bei dieser Aufgabe werden zwei jeweils zwei Variablen (#a und #b bzw. #a1 und #b1) gewürfelt, deren Summe 10.000 nicht überschreiten soll. Dabei wurden unterschiedliche Zahlenbereiche gewählt, um die Ausgaben variabler zu gestalten.

⑦ Finde die richtige Zahl!

a) Welche Zahl muss man zu **3600** addieren, um **4442** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

b) Von welcher Zahl muss man **4101** subtrahieren um **1511** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

c) Welche Zahl muss man zu **48** addieren, um **6094** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

d) Von welcher Zahl muss man **722** subtrahieren um **4903** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

e) Welche Zahl muss man zu **4911** addieren, um **6961** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

f) Welche Zahl muss man zu **1540** addieren, um **1853** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

g) Von welcher Zahl muss man **988** subtrahieren um **648** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

h) Welche Zahl muss man zu **288** addieren, um **3045** zu erhalten? $\underline{\hspace{2cm}}$

