

Aufgabe 1

Wie viele Nullen hat die Zahl?

Name	Anzahl Nullen
eine Million	
eine Milliarde	
eine Billion	
eine Billiarde	
eine Trillion	
eine Trilliarde	

eine Million	
eine Billion	
zehn Millionen	
zehn Billionen	
zehn Milliarden	
zehn Billiarden	

Aufgabe 2

Gegeben sind die folgenden Zahlen:

$$10^6 \qquad 10^7 \qquad 10^9 \qquad 10^{12}$$

- A Wie viele Millionen sind es jeweils?
- B Wie viele Tausender sind es jeweils?

Aufgabe 3

Schreibe die Zahl.

- A Tausend mal Tausend
- B Tausend mal eine Million
- C Tausend mal eine Milliarde
- D Tausend mal eine Billion

Aufgabe 4

Was gehört zusammen?

1	15 Millionen	A	$1.5 \cdot 10^9$
2	$150 \cdot 1\,000$	B	$1.5 \cdot 10^8$
3	1.5 Milliarden	C	$1.5 \cdot 10^5$
4	0.15 Billionen	D	$1.5 \cdot 10^7$
5	$1\,000 \cdot 1\,000 \cdot 150$	E	$1.5 \cdot 10^{11}$

Aufgabe 5

Welche Zahl liegt in der Mitte zwischen:

- A** 10 und 20?
- B** 100 und 200?
- C** 100 und 500?
- D** 1 000 und 2 000?
- E** 1 000 und 10 000?
- F** 1 000 und 1 000 000?

Aufgabe 6

1.5 Milliarden Frauen auf der Erde befinden sich im gebärfähigen Alter.
Beinahe jede Sekunde werden 5 Kinder geboren.

Wie viele Geburten sind das etwa pro Jahr?

- A** Weniger als 100 000.
- B** Mehr als 100 Millionen.
- C** Fast eine Milliarde.

Aufgabe 7

Berechne und notiere das Ergebnis in Zifferschreibweise.

- 10 Billionen : 10 =
- 1 Billiarde : 100 =
- 10 Billionen : 1 000 =
- 10 Milliarden : 10 000 =
- 1 Million : 100 000 =
- 100 Milliarden : 1 000 000 =

Aufgabe 8

Viele Leute träumen davon, 1 Million im Lotto zu gewinnen.
Welches Gewicht hat dieser Betrag, wenn er aus lauter Fünflibern besteht?

- A** Mehr als 1 000 kg.
- B** Weniger als 0.1 t.
- C** Mehr als 10 000 kg.

Lösungen

Aufgabe 1

Wie viele Nullen hat die Zahl?

Name	Anzahl Nullen
eine Million	6
eine Milliarde	9
eine Billion	12
eine Billiarde	15
eine Trillion	18
eine Trilliarde	21

eine Million	6
eine Billion	12
zehn Millionen	7
zehn Billionen	13
zehn Milliarden	10
zehn Billiarden	16

Aufgabe 2

Gegeben sind die folgenden Zahlen:

10^6 10^7 10^9 10^{12}

- A** Wie viele Millionen sind es jeweils?
B Wie viele Tausender sind es jeweils?

A 1 10 1 000 1 000 000
B 1 000 10 000 1 000 000 1 000 000 000

Aufgabe 3

Schreibe die Zahl.

- A** Tausend mal Tausend
B Tausend mal eine Million
C Tausend mal eine Milliarde
D Tausend mal eine Billion

A 1 000 000
B 1 000 000 000
C 1 000 000 000 000
D 1 000 000 000 000 000

Aufgabe 4

Was gehört zusammen?

1	15 Millionen	A	$1.5 \cdot 10^9$
2	$150 \cdot 1\,000$	B	$1.5 \cdot 10^8$
3	1.5 Milliarden	C	$1.5 \cdot 10^5$
4	0.15 Billionen	D	$1.5 \cdot 10^7$
5	$1\,000 \cdot 1\,000 \cdot 150$	E	$1.5 \cdot 10^{11}$

1 C 2 E 3 B 4 A 5 D

Aufgabe 5

Welche Zahl liegt in der Mitte zwischen:

- A 10 und 20?
- B 100 und 200?
- C 100 und 500?
- D 1 000 und 2 000?
- E 1 000 und 10 000?
- F 1 000 und 1 000 000?

- A 15
- B 150
- C 300
- D 1 500
- E 5 500
- F 500 500

Aufgabe 6

1.5 Milliarden Frauen auf der Erde befinden sich im gebärfähigen Alter. Beinahe jede Sekunde werden 5 Kinder geboren.

Wie viele Geburten sind das etwa pro Jahr?

- A Weniger als 100 000.
- B Mehr als 100 Millionen.
- C Fast eine Milliarde.

B ist richtig.

Aufgabe 7

Berechne und notiere das Ergebnis in Ziffernschreibweise.

10 Billionen : 10	=	1 000 000 000 000 000
1 Billionen : 100	=	10 000 000 000 000
10 Billionen : 1 000	=	10 000 000 000
10 Milliarden : 10 000	=	1 000 000
1 Million : 100 000	=	10
100 Milliarden : 1 000 000	=	100 000

Aufgabe 8

Viele Leute träumen davon, 1 Million im Lotto zu gewinnen.

Welches Gewicht hat dieser Betrag, wenn er aus lauter Fünflibern besteht?

- A Mehr als 1 000 kg.
- B Weniger als 0.1 t.
- C Mehr als 10 000 kg.

A ist richtig.