Wissenschaftliche Schreibweise

Stufe 1: umwandeln

Name: _____ Datum: _____

Schreibe die Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise a · 10^n mit 1 <= a < 10 – oder umgekehrt als Dezimalzahl.

1) 0,891 = _____

2) 0,0056 = _____

3) 9240 = _____

4) 492.000.000 = _____

5) 65.000.000.000 = _____

6) 559.000 = _____

7) 0,0000000533 = _____

8) 2.000.000 = _____

9) $4 \cdot 10^{9}$ = _____

10) 40.000.000.000 = _____

11) $8{,}4 \cdot 10^{-2}$ = _____

12) 0,000537 = _____

13) 2400 = _____

14) 0,00009 = _____

15) 0,2 = _____

16) 233.000.000.000 = _____

17) $7{,}74 \cdot 10^{2}$ = _____

18) 0,000000092 = _____

19) 800.000.000.000 = _____

20) 50.000.000.000 = _____

21) 330.000.000.000 = _____

22) $6 \cdot 10^{6}$ = _____

23) 600.000.000.000 = _____

24) $3{,}44 \cdot 10^{4}$ = _____

25) 0,00000059 = _____

26) 561.000.000 = _____

27) 0,000000097 = _____

28) $4 \cdot 10^{-5}$ = _____

29) 1500 = _____

30) 0,00000044 = _____

31) 0,000000995 = _____

32) 0,00000061 = _____

33) 0,0069 = _____

34) 779.000.000 = _____

Lösungen: Wissenschaftliche Schreibweise

Stufe 1: umwandeln

1) $0{,}891 = 8{,}91 \cdot 10^{-1}$

2) $0{,}0056 = 5{,}6 \cdot 10^{-3}$

3) $9240 = 9{,}24 \cdot 10^{3}$

4) $492.000.000 = 4{,}92 \cdot 10^{8}$

5) $65.000.000.000 = 6{,}5 \cdot 10^{10}$

6) $559.000 = 5{,}59 \cdot 10^{5}$

7) $0{,}0000000533 = 5{,}33 \cdot 10^{-8}$

8) $2.000.000 = 2 \cdot 10^{6}$

9) $4 \cdot 10^{9} = 4.000.000.000$

10) $40.000.000.000 = 4 \cdot 10^{10}$

11) $8{,}4 \cdot 10^{-2} = 0{,}084$

12) $0{,}000537 = 5{,}37 \cdot 10^{-4}$

13) $2400 = 2{,}4 \cdot 10^{3}$

14) $0{,}00009 = 9 \cdot 10^{-5}$

15) $0{,}2 = 2 \cdot 10^{-1}$

16) $233.000.000.000 = 2{,}33 \cdot 10^{11}$

17) $7{,}74 \cdot 10^{2} = 774$

18) $0{,}000000092 = 9{,}2 \cdot 10^{-8}$

19) $800.000.000.000 = 8 \cdot 10^{11}$

20) $50.000.000.000 = 5 \cdot 10^{10}$

21) $330.000.000.000 = 3{,}3 \cdot 10^{11}$

22) $6 \cdot 10^{6} = 6.000.000$

23) $600.000.000.000 = 6 \cdot 10^{11}$

24) $3{,}44 \cdot 10^{4} = 34.400$

25) $0{,}00000059 = 5{,}9 \cdot 10^{-7}$

26) $561.000.000 = 5{,}61 \cdot 10^{8}$

27) $0{,}000000097 = 9{,}7 \cdot 10^{-8}$

28) $4 \cdot 10^{-5} = 0{,}00004$

29) $1500 = 1{,}5 \cdot 10^{3}$

30) $0{,}00000044 = 4{,}4 \cdot 10^{-7}$

31) $0{,}000000995 = 9{,}95 \cdot 10^{-7}$

32) $0{,}00000061 = 6{,}1 \cdot 10^{-7}$

33) $0{,}0069 = 6{,}9 \cdot 10^{-3}$

34) $779.000.000 = 7{,}79 \cdot 10^{8}$