

1 Wie viele Nullen sind zum Anschreiben folgender Zahlen notwendig?

- | | |
|--|-----------------------------|
| a) 10 Billionen 13 Nullen | (10 000 000 000 000) |
| b) 6 Zehntausendstel 4 Nullen | (0,000 6) |
| c) 100 Milliarden 11 Nullen | (100 000 000 000) |
| d) 10 Millionstel 6 Nullen | (0,000 010) |
| e) 50 Hunderttausendstel 5 Nullen | (0,000 50) |
| f) 210 Millionen 7 Nullen | (210 000 000) |

2 Welche Sätze sind richtig? Kreuze an.

- Millionen wird in Texten mit Mill. oder Mio. abgekürzt.
- Beachte beim Runden jeweils die Ziffer mit dem nächstgrößeren Stellenwert.
- Von 0 bis 5 wird abgerundet.
- Milliarde wird mit Mrd. oder Md. abgekürzt.
- Von 5 bis 9 wird aufgerundet.

3 Runde auf den höchsten Stellenwert.

- | | |
|--|--|
| a) 0,070 4 \approx 0,07 | b) 0,852 \approx 0,9 |
| c) 1,099 8 \approx 1 | d) 0,005 073 \approx 0,005 |
| e) 0,000 280 3 \approx 0,000 3 | f) 405 600 000 \approx 400 000 000 |
| g) 37 000 000 000 \approx 40 000 000 000 | h) 4,805 Mrd. \approx 5 000 000 000 |
| i) 96 390 000 000 \approx 100 000 000 000 | |

4 Schreibe in Ziffern.

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) 4,07 Mrd. 4 070 000 000 | b) 27 Millionstel 0,000 027 |
| c) 8,56 Billionen 8 560 000 000 000 | d) 0,78 Tausendstel 0,078 |

5 Schreibe in Md. Euro.

- a) 805 000 000 000 €
805 Md.
- b) 602 500 000 000 €
602,5 Md.
- c) 52 000 000 000 000 €
52 000 Md.

6 Wahr oder falsch? Kreuze wahre Aussagen an

- Auf der Erde leben rund 8 Billionen Menschen.
- In China leben rund 1,3 Milliarden Menschen.
- Deutschland hat rund 82 Millionen Einwohner.
- Europa hat rund 150 Millionen Einwohner.
- In Afrika leben rund 2,3 Milliarden Menschen.

7 Das menschliche Haar ist rund 5 Hundertstel Millimeter dick.

Auf einem Quadratzentimeter rechnet man durchschnittlich mit 250 Haaren.

- a) Wie viele Haare haben auf einer Strecke von 10 cm ungefähr Platz?
2 000
- b) Wie viele Haare haben auf 1 m² ungefähr Platz?
2 500 000
- c) Welche Fläche nimmt die Kopfhaut ein, wenn mit durchschnittlich 150 000 Haaren pro Erwachsenen gerechnet wird?
600 cm²