

1. a) Lies : 4385; 706; 76; 760; 7600; 45600; 40080; 11000000; 3050060; 8004030;
1000010; 4650080000; 15060450000000

b) Schreibe die in Teilaufgabe a) genannten Zahlen mit Worten

2. Fertige eine Stellentafel an und trage folgende Zahlen untereinander ein

a) 70385 b) 300807 c) 12007020 d) 10030986 e) 307040120901

3. Zerlege in Stufen

a) 3185629 b) 24045376 c) 3010500700 d) 60030000058 e) 400050000000000

4. Schreibe die Zahl in Ziffern

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

5. Schreibe in Ziffern

a) vierunddreißigtausendundachtzig b) dreiundachtzig Millionen achtzehntausendunddrei

c) zwei Milliarden zehn Millionen d) neun Billionen zwei Millionen

e) elf Billionen drei Millionen fünfundsechzigtausend

6. a) Notiere alle dreistelligen Zahlen, die an jeder Stelle entweder die Ziffer 1 oder 2 haben.
Wie viele sind es ?

b) Wie viele sechsstellige Zahlen kann man mit den Ziffern 1, 2 schreiben ?

c) Wie viele vierstellige Zahlen kann man mit den Ziffern 1, 2, 3 schreiben ?

7. Beispiel : 4999 ist Vorgänger von 5000 7001 ist Nachfolger von 7000

Gib jeweils Vorgänger und Nachfolger an

a) 10000 b) 100000 c) 500900 d) 10099 e) 9990000 f) 37909999

8. Wie viele dreistellige Zahlen haben

a) 5 als Einerziffer (E) b) keine 5 als E c) 2 als Hunderterziffer (H)

d) 5 als E und 2 als H e) 5 als E oder 2 als H f) keine 5 als E und keine 2 als H

g) genau eine 5 h) mindestens zweimal eine 5 i) höchstens zweimal eine 8

9. Wir sagen : Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern.

Die Quersumme von 1203 ist also $1 + 2 + 0 + 3 = 6$.

a) Wie heißt die kleinste (größte) dreistellige Zahl mit der Quersumme 20 ?

b) Wie heißt die größte (kleinste) vierstellige Zahl mit der Quersumme 11 ?

c) Ermittle, wie viele dreistellige Zahlen die Quersumme 6 haben.
