

**1 Vergleiche das Ziffernprodukt und die Ziffernsumme von zweiziffrigen Zahlen.**

Bei welcher zweiziffrigen Zahl ist das Ziffernprodukt durch die Ziffernsumme teilbar?  
44

**2 Wie lautet die größte vierstellige Zahl, die a) durch 9 b) durch 12 teilbar ist?**

a) 9 999      b) 9 996

**3 Ergänze an der Stelle der Variablen x eine Ziffer, damit die Zahl durch 12 teilbar ist.**

a) 28X                      b) 42X                      c) 5 6X4                      d) 2 0X4  
8                              0                              6                              6

**4 Für welche Primzahlen gilt: Das Produkt der Primzahlen hat eine Null an der Einerstelle?**

$$2 \cdot 5 = 10$$

**5 Eine der folgenden Aussagen ist richtig. Kreuze an.**

- A Eine Zahl, die durch 2 und 25 teilbar ist, ist auch durch 50 teilbar.  
 B Eine Zahl, die durch 5 und 10 teilbar ist, ist auch durch 50 teilbar.

**6 Wahr oder falsch? Kreuze richtig an.**

Natürliche Zahlen, die größer als 1 und nur durch sich selbst und 1 teilbar sind, heißen Primzahlen.      wahr       falsch

Eine Zahl a ist Teiler von der Zahl b, wenn  $a : b$  ohne Rest ausführbar ist.      wahr       falsch

Eine natürliche Zahl größer 1, die keine Primzahl ist, ist eine zusammengesetzte Zahl.      wahr       falsch

Eine Zahl, die durch 100 teilbar ist, ist auch durch 10 teilbar.      wahr       falsch

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn der Quotient der Ziffern durch 3 teilbar ist.      wahr       falsch

Eine Zahl ist durch 15 teilbar, wenn die Ziffernsumme durch 5 teilbar ist.      wahr       falsch

