

①  Berechne!

a) $215 \div 1 =$

b) $222 \div 7 =$

②  Berechne!

a) $1 \cdot$ $= 4$

c) $9 \cdot$ $= 54$

e) $9 \cdot$ $= 27$

b) $4 \cdot$ $= 16$

d) $3 \cdot$ $= 12$

f) $3 \cdot$ $= 6$

③ Erstelle einen Zerlegungsbaum der Zahl 28.

28

④ Erstelle einen anderen Zerlegungsbaum der Zahl 28.

28

⑤  Markiere die letzten Zahlen in den Zerlegungsbäumen gelb.

⑥  Fülle die Lücken:

- Die letzten Zahlen kann man nicht weiter teilen.

Die letzten Zahlen heißen .

- Es gibt zwei Primzahlen im Zerlegungsbaum von 28.

Die Primzahlen sind: und .

⑦  Arbeitet zu zweit.

Vergleicht eure Zerlegungsäume. Sind die Zerlegungsäume dein:er Mitschüler:in anders?

Wie viele Zerlegungsäume könnt ihr finden?

⑧  Fülle die Lücken.

Teilbarkeit: Eine Zahl ist durch eine anderer Zahl teilbar, wenn es keinen

bei der Division gibt.

Beispiel: 8 ist durch 2 teilbar, weil: : = 4 Rest

2 ist ein von 8.

8 ist ein von 2.

Man kann auch sagen: „8 durch 2 geht auf.“

⑨  Schreibe die Wörter in die Felder.



375



⑩  Schreibe auf: zu welche Zahl gehört die Teilbarkeitsregel. (1-10)

Die Quersumme der Zahl ist durch teilbar.

Die Quersumme ist durch teilbar

Die letzte Ziffer der Zahl ist eine 0.

Es gibt keine Teilbarkeitsregel für 8.

Die letzten beiden Ziffern sind durch teilbar.

Alle Zahlen sind durch 1

Die letzte Ziffer ist eine 0 oder eine 5.

Die letzte Ziffer ist eine 0, 2, 4 oder 8

Die Zahl ist durch 2 teilbar.

Und

Die Zahl ist durch 3 teilbar.

Dann ist die Zahl auch durch teilbar.

Es gibt keine Teilbarkeitsregel für 7.