

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 Zerlegungsbäume. Sind die Zerlegungsbäume dein:er Mitschüler:in anders?

Wie viele Zerlegungsbäume 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.