

- ① Fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen/Wörtern.

Wenn eine Zahl durch eine andere Zahl ohne teilbar ist, nennt man sie

der Zahl. Als Beispiel soll uns die Aufgabe $32 : 4$ dienen. 32 ist durch

ohne Rest teilbar. Wir schreiben $4 \mid 32$. Wir sprechen ist von 32.

Ist eine Zahl durch eine andere nicht ohne teilbar, dann ist die andere Zahl auch .

Hier dient uns ein weiteres Beispiel: $45 : 8$. Die Zahl ist nicht Rest teilbar.

Wir schreiben $8 \nmid 45$. Wir sprechen: " ist von 45.

Ein liegt vor, wenn die Zahl durch

mit einer ganzen Zahl entsteht. Ein Beispiel ist 4! Ein Vielfaches von 4 ist die

selbst, denn $1 \times 4 =$. Ein weiteres ist 8, denn $\text{ } \times 4 =$.

Wir schreiben: V und unten eine kleine 4, um die von 4 anzugeben.

Die Menge der Vielfachen von wird so aufgeschrieben.

$$V_4 = \{6; 12; 18; 24; 30; 36; 42; 48; 54; 60; \dots\}$$

1. Schreibe nun auf, ob keiner oder kein keiner.

a) 4 816

b) 5 125

c) 15 165

2. Schreibe nun die Menge der Vielfachen von 12 auf! Benutze die Schreibweise wie oben!