

1. Ergänze!

- (a) Die Vielfachenmenge von 13 ist _____.
- (b) Die _____ von 24 ist $T_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$.
- (c) Der _____ von 60 und 45 ist 15.
- (d) _____ von 60 und 45 ist 180.
- (e) $\{11, 22, 33, 44, 55\}$ ist _____ von _____.
- (f) 33 ist _____ durch 3.
- (g) 120 ist _____ von 30.
- (h) $\text{ggT}(70, 60) = \underline{\hspace{2cm}}$
- (i) $\text{kgV}(70, 60) = \underline{\hspace{2cm}}$
- (j) 25 ist _____ von 75.
- (k) Eine natürliche Zahl mit genau zwei Teilern heißt _____.
- (l) Die Zahlen 6 und 7 sind _____.
- (m) Erweitern: Wir _____ Zähler und Nenner _____ gleichen Zahl.
- (n) Kürzen: Wir _____ Zähler und Nenner _____ gleiche Zahl.
- (o) Der _____ von $\frac{15}{7}$ ist $\frac{7}{15}$.
- (p) Die Brüche $\frac{4}{7}$ und $\frac{9}{7}$ sind _____.

2. Richtig oder Falsch?

- (a) 24 ist teilbar durch 48.
- (b) 45 ist ein Vielfaches von 12.
- (c) 35 ist ein Vielfaches von 7.
- (d) Der größte gemeinsame Teiler von 48 und 36 ist 12.
- (e) Das kleinste gemeinsame Vielfache von 13 und 17 ist $13 \cdot 17$.
- (f) 51 ist eine Primzahl.
- (g) Es gibt unendlich viele Primzahlen.
- (h) $2^n - 1$ ist für jedes natürliche $n > 1$ eine Primzahl.
- (i) Die Summe aus zwei Primzahlen ist immer eine gerade¹ Zahl.
- (j) Jede gerade Zahl größer als 2 ist die Summe aus zwei Primzahlen².