

## Übungsarbeit zu Teiler, ggT und kgV

1) Wie heißt die nächstgrößere Zahl zu 107, die ....

- a) durch 2 teilbar ist:                      b) durch 3 teilbar ist:                      c) durch 4 teilbar ist:  
d) durch 5 teilbar ist                      e) durch 9 teilbar ist:                      f) durch 10 teilbar ist:

2) Ergänze die fehlende Ziffer so, dass die Zahl....

- a) 35\_\_22 durch 9 teilbar ist.      b) 567\_\_ durch 4 teilbar ist.      c) 3734\_\_ durch 3 teilbar ist.

3) Begründe warum die Zahl 783 durch 3 teilbar ist

4) Bestimme den ggT von, indem du alle Teiler aufschreibst.

- a) 28 und 12                      b) 35 und 56                      c) 13 und 27                      d) 26 und 78

5)

Verwende die Teilbarkeitsregeln und kreuze an, wenn die Zahlen in der oberen Reihe Teiler der Zahlen in der linken Spalte sind.

	2	3	4	5	9	10
16540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
379548	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6) Schreibe die Mengen auf. Bei d, e und f reichen je 5 Vielfache.

- a)  $T_{64}$       b)  $T_{19}$       c)  $T_{44}$       d)  $V_{36}$       e)  $V_{12}$       f)  $V_{11}$

7) Bestimme das kgV von

- a) 8 und 12      b) 24 und 32      c) 22 und 35      d) 36 und 1

8\*) Bei einem Neubau ist jedes Stockwerk 2,55 m hoch, der Keller dagegen 3,00 m. Es sollen überall Treppen mit gleich hohen Stufen eingebaut werden.

Wie hoch kann man eine Stufe höchstens machen?

Wie viele Stufen sind es dann im Keller?

9\*) Auf eine Seite einer Waage werden Wägestücke mit je 42 g gelegt, auf die andere Waagschale werden Wägestücke mit je 24 g gelegt.

Welches Gewicht liegt mindestens auf jeder Seite, wenn die Waage im Gleichgewicht ist?

10\*) Renate will eine 92 cm lange und 68 cm breite Tischplatte mit möglichst großen, quadratischen Plättchen bekleben. Welche Seitenlänge muss ein solches Plättchen haben?

Wie viele braucht Renate davon?