

# Arbeitsblatt

05.02.2015

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 9621

## Aufgabe 1

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 60 und 80 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{60} = \{1, 2, \dots\}; T_{80} = \{1, 2, \dots\}$
- b) Das kgV von 4 und 11 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 11: 11, 22...
- c) Das kgV von 2 und 33 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 33: 33, 66...
- d) Der ggT von 36 und 72 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{36} = \{1, 2, \dots\}; T_{72} = \{1, 2, \dots\}$
- e) Der ggT von 34 und 68 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{34} = \{1, 2, \dots\}; T_{68} = \{1, 2, \dots\}$
- f) Das kgV von 4 und 32 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 32: 32, 64...
- g) Der ggT von 51 und 68 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{51} = \{1, 3, \dots\}; T_{68} = \{1, 2, \dots\}$
- h) Das kgV von 2 und 32 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 32: 32, 64...
- i) Das kgV von 9 und 21 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 9: 9, 18...; Vielfache von 21: 21, 42...
- j) Der ggT von 34 und 68 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{34} = \{1, 2, \dots\}; T_{68} = \{1, 2, \dots\}$

## Aufgabe 2

Gib den geforderten Wert an.

- a) Das kgV von 8 und 10 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16...; Vielfache von 10: 10, 20...

- b) Das kgV von 3 und 27 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 27: 27, 54...
- c) Der ggT von 72 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{72} = \{1, 2, \dots\}; T_{96} = \{1, 2, \dots\}$
- d) Der ggT von 58 und 87 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{58} = \{1, 2, \dots\}; T_{87} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Das kgV von 3 und 45 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 45: 45, 90...
- f) Der ggT von 63 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{63} = \{1, 3, \dots\}; T_{84} = \{1, 2, \dots\}$
- g) Der ggT von 56 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{56} = \{1, 2, \dots\}; T_{84} = \{1, 2, \dots\}$
- h) Der ggT von 50 und 75 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!  
 $T_{50} = \{1, 2, \dots\}; T_{75} = \{1, 3, \dots\}$

### Aufgabe 3

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 216 und 432 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- b) Der ggT von 336 und 448 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- c) Der ggT von 256 und 384 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- d) Der ggT von 270 und 405 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- e) Der ggT von 280 und 420 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- f) Der ggT von 218 und 436 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- g) Der ggT von 320 und 480 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- h) Der ggT von 360 und 480 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

### Aufgabe 4

Gib den geforderten Wert an.

- a) Das kgV von 17 und 30 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 17: 17, 34...; Vielfache von 30: 30, 60...
- b) Das kgV von 2 und 704 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 704: 704, 1408...

- c) Das kgV von 3 und 323 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 323: 323, 646...
- d) Das kgV von 11 und 85 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 11: 11, 22...; Vielfache von 85: 85, 170...
- e) Das kgV von 20 und 37 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 20: 20, 40...; Vielfache von 37: 37, 74...
- f) Das kgV von 2 und 804 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 804: 804, 1608...
- g) Das kgV von 40 und 52 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 40: 40, 80...; Vielfache von 52: 52, 104...
- h) Das kgV von 36 und 57 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 36: 36, 72...; Vielfache von 57: 57, 114...

Viel Erfolg!