

Arbeitsblatt

05.02.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 9621

Aufgabe 1

Gib den geforderten Wert an.

- a) Das kgV von 2 und 15 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 15: 15, 30...
- b) Das kgV von 9 und 11 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 9: 9, 18...; Vielfache von 11: 11, 22...
- c) Das kgV von 2 und 80 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 80: 80, 160...
- d) Der ggT von 52 und 78 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{52} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{78} = \{1, 2, \dots\}$
- e) Das kgV von 10 und 25 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 10: 10, 20...; Vielfache von 25: 25, 50...
- f) Das kgV von 4 und 9 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 9: 9, 18...
- g) Das kgV von 8 und 32 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16...; Vielfache von 32: 32, 64...
- h) Das kgV von 2 und 35 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 35: 35, 70...

Aufgabe 2

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 236 und 472 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- b) Der ggT von 272 und 408 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- c) Der ggT von 318 und 477 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- d) Der ggT von 306 und 408 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- e) Der ggT von 328 und 492 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

- f) Der ggT von 204 und 408 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- g) Der ggT von 210 und 420 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- h) Der ggT von 336 und 448 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

Aufgabe 3

Gib den geforderten Wert an.

- a) Das kgV von 2 und 684 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 684: 684, 1368...
- b) Das kgV von 3 und 175 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 175: 175, 350...
- c) Das kgV von 4 und 166 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 166: 166, 332...
- d) Das kgV von 4 und 438 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 438: 438, 876...
- e) Das kgV von 30 und 63 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 30: 30, 60...; Vielfache von 63: 63, 126...
- f) Das kgV von 15 und 17 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 15: 15, 30...; Vielfache von 17: 17, 34...
- g) Das kgV von 19 und 21 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 19: 19, 38...; Vielfache von 21: 21, 42...
- h) Das kgV von 3 und 459 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 459: 459, 918...

Aufgabe 4

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 72 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{72} = \{1, 2, \dots\}; T_{96} = \{1, 2, \dots\}$
- b) Der ggT von 48 und 72 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{48} = \{1, 2, \dots\}; T_{72} = \{1, 2, \dots\}$
- c) Der ggT von 56 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{56} = \{1, 2, \dots\}; T_{84} = \{1, 2, \dots\}$
- 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) Der ggT von 58 und 87 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{58} = \{1, 2, \dots\}; T_{87} = \{1, 3, \dots\}$
- f) Das kgV von 4 und 30 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 30: 30, 60...
- g) Der ggT von 75 und 100 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{75} = \{1, 3, \dots\}; T_{100} = \{1, 2, \dots\}$
- h) Der ggT von 54 und 81 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{54} = \{1, 2, \dots\}; T_{81} = \{1, 3, \dots\}$
- i) Das kgV von 7 und 98 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 7: 7, 14...; Vielfache von 98: 98, 196...
- j) Der ggT von 75 und 100 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{75} = \{1, 3, \dots\}; T_{100} = \{1, 2, \dots\}$

Viel Erfolg!