

Arbeitsblatt

05.02.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 9621

Aufgabe 1

Gib den geforderten Wert an.

- a) 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...
- b) Das kgV von 6 und 8 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 6: 6, 12...; Vielfache von 8: 8, 16...
- c) Der ggT von 42 und 63 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{42} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{63} = \{1, 3, \dots\}$
- d) Der ggT von 66 und 99 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{66} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{99} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Das kgV von 9 und 10 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 9: 9, 18...; Vielfache von 10: 10, 20...
- f) Der ggT von 62 und 93 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{62} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{93} = \{1, 3, \dots\}$
- g) Der ggT von 46 und 69 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{46} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{69} = \{1, 3, \dots\}$
- h) Der ggT von 50 und 75 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{50} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{75} = \{1, 3, \dots\}$
- i) Der ggT von 42 und 63 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{42} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{63} = \{1, 3, \dots\}$
- j) Der ggT von 64 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{64} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{96} = \{1, 2, \dots\}$

Aufgabe 2

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 40 und 60 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{40} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{60} = \{1, 2, \dots\}$

- b) Der ggT von 32 und 64 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{32} = \{1, 2, \dots\}; T_{64} = \{1, 2, \dots\}$
- c) Der ggT von 38 und 57 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{38} = \{1, 2, \dots\}; T_{57} = \{1, 3, \dots\}$
- d) Der ggT von 42 und 63 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{42} = \{1, 2, \dots\}; T_{63} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Der ggT von 44 und 66 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{44} = \{1, 2, \dots\}; T_{66} = \{1, 2, \dots\}$
- 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) Der ggT von 34 und 51 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{34} = \{1, 2, \dots\}; T_{51} = \{1, 3, \dots\}$
- i) Das kgV von 5 und 6 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 5: 5, 10...; Vielfache von 6: 6, 12...
- j) Das kgV von 4 und 38 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 38: 38, 76...

Aufgabe 3

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 52 und 78 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{52} = \{1, 2, \dots\}; T_{78} = \{1, 2, \dots\}$
- b) Das kgV von 8 und 64 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16...; Vielfache von 64: 64, 128...
- c) Das kgV von 4 und 64 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 64: 64, 128...
- d) Das kgV von 3 und 99 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 99: 99, 198...
- e) Der ggT von 56 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{56} = \{1, 2, \dots\}; T_{84} = \{1, 2, \dots\}$
- f) Der ggT von 62 und 93 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{62} = \{1, 2, \dots\}; T_{93} = \{1, 3, \dots\}$

g) Der ggT von 48 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

$$T_{48} = \{1, 2, \dots\}; T_{96} = \{1, 2, \dots\}$$

h) Der ggT von 63 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

$$T_{63} = \{1, 3, \dots\}; T_{84} = \{1, 2, \dots\}$$

Aufgabe 4

Gib den geforderten Wert an.

a) Der ggT von 312 und 416 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

b) Der ggT von 264 und 396 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

c) Der ggT von 240 und 480 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

d) Der ggT von 256 und 384 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

e) Der ggT von 332 und 498 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

f) Der ggT von 333 und 444 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

g) Der ggT von 345 und 460 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

h) Der ggT von 318 und 477 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

Viel Erfolg!