

Arbeitsblatt

16.04.2019

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 9621

Aufgabe 1

Gib den geforderten Wert, den größten gemeinsamen Teiler (ggT) oder das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV), an.

- a) Das kgV von 9 und 27 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 9: 9, 18 ...; Vielfache von 27: 27, 54 ...
- b) Der ggT von 42 und 63 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{42} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{63} = \{1, 3, \dots\}$
- c) Der ggT von 46 und 69 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{46} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{69} = \{1, 3, \dots\}$
- d) Der ggT von 34 und 51 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{34} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{51} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Der ggT von 48 und 72 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{48} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{72} = \{1, 2, \dots\}$
- f) Das kgV von 8 und 36 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16 ...; Vielfache von 36: 36, 72 ...
- g) Der ggT von 34 und 51 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{34} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{51} = \{1, 3, \dots\}$
- h) Der ggT von 34 und 68 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{34} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{68} = \{1, 2, \dots\}$
- i) Der ggT von 40 und 60 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{40} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{60} = \{1, 2, \dots\}$
- j) Der ggT von 44 und 66 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{44} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{66} = \{1, 2, \dots\}$

Aufgabe 2

Gib den geforderten Wert, den größten gemeinsamen Teiler (ggT) oder das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV), an.

- a) Das kgV von 32 und 64 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 32: 32, 64 ...; Vielfache von 64: 64, 128 ...
- b) Der ggT von 60 und 80 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{60} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{80} = \{1, 2, \dots\}$

- c) Der ggT von 54 und 81 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{54} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{81} = \{1, 3, \dots\}$
- d) Das kgV von 7 und 8 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 7: 7, 14...; Vielfache von 8: 8, 16...
- e) Das kgV von 8 und 22 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16...; Vielfache von 22: 22, 44...
- f) Der ggT von 54 und 81 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{54} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{81} = \{1, 3, \dots\}$
- g) Das kgV von 3 und 63 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 63: 63, 126...
- h) Das kgV von 3 und 54 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 54: 54, 108...

Aufgabe 3

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 50 und 100 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- b) Der ggT von 66 und 88 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- c) Der ggT von 72 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- d) Der ggT von 44 und 66 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- e) Der ggT von 48 und 72 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- f) Der ggT von 62 und 93 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- g) Der ggT von 46 und 69 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- h) Der ggT von 63 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

Aufgabe 4

Gib den geforderten Wert, das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV), an.

- a) Das kgV von 4 und 19 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 19: 19, 38...
- b) Das kgV von 4 und 54 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 54: 54, 108...
- c) Das kgV von 6 und 16 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 6: 6, 12...; Vielfache von 16: 16, 32...
- d) Das kgV von 9 und 13 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 9: 9, 18...; Vielfache von 13: 13, 26...
- e) Das kgV von 2 und 164 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 164: 164, 328...

- f) Das kgV von 6 und 7 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 6: 6, 12...; Vielfache von 7: 7, 14...
- g) Das kgV von 3 und 135 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 135: 135, 270...
- h) Das kgV von 2 und 168 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4...; Vielfache von 168: 168, 336...

Viel Erfolg!