

Arbeitsblatt

16.04.2019

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 9621

Aufgabe 1

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 3 und 8 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6 ...; Vielfache von 8: 8, 16 ...
- c) Das kgV von 8 und 12 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16 ...; Vielfache von 12: 12, 24 ...
- d) Der ggT von 62 und 93 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{62} = \{1, 2, \dots\}; T_{93} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Das kgV von 5 und 14 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 5: 5, 10 ...; Vielfache von 14: 14, 28 ...
- f) Der ggT von 75 und 100 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{75} = \{1, 3, \dots\}; T_{100} = \{1, 2, \dots\}$
- g) Das kgV von 4 und 14 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8 ...; Vielfache von 14: 14, 28 ...
- h) Das kgV von 4 und 17 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8 ...; Vielfache von 17: 17, 34 ...
- i) Das kgV von 4 und 24 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8 ...; Vielfache von 24: 24, 48 ...
- j) Das kgV von 8 und 14 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16 ...; Vielfache von 14: 14, 28 ...

Aufgabe 2

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

- a) Das kgV von 4 und 15 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8 ...; Vielfache von 15: 15, 30 ...
- b) Der ggT von 40 und 80 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{40} = \{1, 2, \dots\}; T_{80} = \{1, 2, \dots\}$

- c) Das kgV von 5 und 50 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 5: 5, 10 ...; Vielfache von 50: 50, 100 ...
- d) Der ggT von 38 und 57 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{38} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{57} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Das kgV von 2 und 39 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4 ...; Vielfache von 39: 39, 78 ...
- f) Das kgV von 4 und 34 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8 ...; Vielfache von 34: 34, 68 ...
- g) 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 ...
- h) Der ggT von 36 und 54 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{36} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{54} = \{1, 2, \dots\}$
- i) Das kgV von 2 und 60 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4 ...; Vielfache von 60: 60, 120 ...
- j) Der ggT von 34 und 51 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{34} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{51} = \{1, 3, \dots\}$

Aufgabe 3

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

- a) Der ggT von 48 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{48} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{96} = \{1, 2, \dots\}$
- b) Das kgV von 4 und 48 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8 ...; Vielfache von 48: 48, 96 ...
- c) Der ggT von 46 und 92 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{46} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{92} = \{1, 2, \dots\}$
- d) Der ggT von 54 und 81 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{54} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{81} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Das kgV von 8 und 11 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16 ...; Vielfache von 11: 11, 22 ...
- f) Der ggT von 52 und 78 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{52} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{78} = \{1, 2, \dots\}$
- g) Der ggT von 66 und 99 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{66} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{99} = \{1, 3, \dots\}$
- h) Das kgV von 3 und 36 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6 ...; Vielfache von 36: 36, 72 ...

Aufgabe 4

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 56 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- b) Der ggT von 52 und 78 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- c) Der ggT von 46 und 69 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- d) Der ggT von 69 und 92 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- e) Der ggT von 60 und 80 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- f) Der ggT von 54 und 81 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- g) Der ggT von 66 und 88 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- h) Der ggT von 60 und 90 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

Viel Erfolg!