Vielfache, Teiler & Primzahlen

Boo! Zahlen haben Geheimnisse – und du bist heute dabei, sie zu lüften! Teiler, Vielfache und die geheimnisvollen Primzahlen warten darauf, von dir entdeckt zu werden. Primzahlen sind echte Einzelgänger unter den Zahlen – sie lassen sich durch nichts außer sich selbst und die 1 teilen.

Vielfache sind die Zahlen der Einmaleinsreihe: Die Vielfachen von 6 sind 6, 12, 18, 24 …

1. Setze die Vielfachenreihe fort.

Vielfache von 3: 3 6 ☐ ☐ ☐

Vielfache von 4: 4 8 ☐ ☐ ☐

Vielfache von 6: 6 12 ☐ ☐ ☐

Vielfache von 7: 7 14 ☐ ☐ ☐

Vielfache von 8: 8 16 ☐ ☐ ☐

2. Ist die Zahl ein Vielfaches? Kreise ja oder nein ein.

Ist 24 ein Vielfaches von 6? ja nein

Ist 35 ein Vielfaches von 4? ja nein

Ist 42 ein Vielfaches von 7? ja nein

Ist 50 ein Vielfaches von 8? ja nein

Ist 63 ein Vielfaches von 9? ja nein

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M409-1

© 2026 banoo.boo – Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Vielfache, Teiler & Primzahlen

Zahlen haben Geheimnisse – und du bist heute dabei, sie zu lüften! Teiler, Vielfache und die geheimnisvollen Primzahlen warten darauf, von dir entdeckt zu werden. Primzahlen sind echte Einzelgänger unter den Zahlen – sie lassen sich durch nichts außer sich selbst und die 1 teilen. Boo-rillant!

1. Setze die Vielfachenreihe fort.

Vielfache von 9: 9 ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

Vielfache von 11: 11 ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

Vielfache von 12: 12 ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

Vielfache von 15: 15 ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

2. Finde die gemeinsamen Vielfachen.

2 und 3 (bis 30): ☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

3 und 4 (bis 40): ☐☐ ☐☐ ☐☐

4 und 6 (bis 50): ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

5 und 10 (bis 50): ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

3. Ist die Zahl ein Vielfaches? Kreise ja oder nein ein.

Ist 96 ein Vielfaches von 12? ja nein

Ist 84 ein Vielfaches von 14? ja nein

Ist 90 ein Vielfaches von 13? ja nein

Ist 100 ein Vielfaches von 15? ja nein

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M409-2

© 2026 banoo.boo – Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Vielfache, Teiler & Primzahlen

Zahlen haben Geheimnisse – und du bist heute dabei, sie zu lüften! Teiler, Vielfache und die geheimnisvollen Primzahlen warten darauf, von dir entdeckt zu werden. Primzahlen sind echte Einzelgänger unter den Zahlen – sie lassen sich durch nichts außer sich selbst und die 1 teilen. Boo-rillant!

Teiler teilen eine Zahl ohne Rest. Sie kommen in Paaren:
12 = 3 · 4, also sind 3 und 4 Teiler von 12.

1. Finde alle Teiler.

Teiler von 6: 1 6

Teiler von 8: 1 8

Teiler von 10: 1 10

Teiler von 12: 1 12

Teiler von 15: 1 15

2. Finde alle Teiler.

Teiler von 16: 1 16

Teiler von 18: 1 18

Teiler von 20: 1 20

Teiler von 21: 1 21

Teiler von 25: 1 25

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M409-3

© 2026 banoo.boo – Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Vielfache, Teiler & Primzahlen

Zahlen haben Geheimnisse – und du bist heute dabei, sie zu lüften! Teiler, Vielfache und die geheimnisvollen Primzahlen warten darauf, von dir entdeckt zu werden. Primzahlen sind echte Einzelgänger unter den Zahlen – sie lassen sich durch nichts außer sich selbst und die 1 teilen. Boo-rillant!

1. Finde alle Teiler.

Teiler von 24: 1 _ _ _ _ _ _ 24 ☆

Teiler von 28: 1 _ _ _ _ 28 ☆

Teiler von 30: 1 _ _ _ _ _ 30 ☆

Teiler von 32: 1 _ _ _ _ 32 ☆

2. Jetzt fehlt auch die Zahl selbst.

Teiler von 36: 1 _ _ _ _ _ _ _ ☆

Teiler von 40: 1 _ _ _ _ _ _ ☆

Teiler von 42: 1 _ _ _ _ _ _ ☆

Teiler von 45: 1 _ _ _ _ _ ☆

3. Finde die gemeinsamen Teiler.

12 und 18: 1 _ _ ☆

16 und 24: 1 _ _ ☆

20 und 30: 1 _ _ _ ☆

18 und 27: 1 _ ☆

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M409-4

© 2026 banoo.boo – Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Vielfache, Teiler & Primzahlen

Zahlen haben Geheimnisse – und du bist heute dabei, sie zu lüften! Teiler, Vielfache und die geheimnisvollen Primzahlen warten darauf, von dir entdeckt zu werden. Primzahlen sind echte Einzelgänger unter den Zahlen – sie lassen sich durch nichts außer sich selbst und die 1 teilen. Boo-rillant!

Eine Primzahl hat genau zwei Teiler: die 1 und sich selbst. 2, 3, 5 und 7 sind Primzahlen – die 1 nicht!

1. Ist die Zahl eine Primzahl? Kreise ja oder nein ein.

Ist 7 eine Primzahl? ja nein

Ist 9 eine Primzahl? ja nein

Ist 11 eine Primzahl? ja nein

Ist 15 eine Primzahl? ja nein

Ist 13 eine Primzahl? ja nein

2. Finde alle Primzahlen.

Primzahlen von 1 bis 10:

Primzahlen von 10 bis 20:

Primzahlen von 20 bis 30:

Primzahlen von 30 bis 40:

Primzahlen von 40 bis 50:

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M409-5

© 2026 banoo.boo – Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Vielfache, Teiler & Primzahlen

Zahlen haben Geheimnisse – und du bist heute dabei, sie zu lüften! Teiler, Vielfache und die geheimnisvollen Primzahlen warten darauf, von dir entdeckt zu werden. Primzahlen sind echte Einzelgänger unter den Zahlen – sie lassen sich durch nichts außer sich selbst und die 1 teilen. Boo-rillant!

1. Finde alle Primzahlen.

Primzahlen von 50 bis 60:

Primzahlen von 60 bis 70:

Primzahlen von 70 bis 80:

Primzahlen von 80 bis 90:

2. Primzahl oder nicht? Kreise ja oder nein ein.

Ist 51 eine Primzahl? ja nein

Ist 53 eine Primzahl? ja nein

Ist 57 eine Primzahl? ja nein

Ist 59 eine Primzahl? ja nein

3. Teiler und Vielfache gemischt.

Teiler von 44: 1 44

Vielfache von 13: 13

Teiler von 27: 1 27

Vielfache von 14: 14

Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M409-6

© 2026 banoo.boo – Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.