

www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-9

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Name:	Klasse:	Datum:

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

<u>Zum Beispiel:</u> 7218 : 9 = 802 → 7218 ist durch 9 teilbar (9 | 7218). \checkmark 3803 : 9 = 422,556 → 3803 ist nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 422,556).

Zahl 1: 602893
Zahl 2: 454365
Zahl 3: 569691
Zahl 4: 345303
Zahl 5: 138448
Zahl 6: 755974
Zahl 7: 788572
Zahl 8: 5310
Zahl 9: 177382
Zahl 10: 702819
Zahl 11: 38269
Zahl 12: 276922
Zahl 13: 163467
Zahl 14: 444186
Zahl 15: 20376
Zahl 16: 609669
Zahl 17: 42085
Zahl 18: 245674
Zahl 19: 355815
Zahl 20: 258103



www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-9

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

<u>Lösungen</u>

Zahl 2 454365 Quersumme	Zahl 1	602893	Quersumme	6 + 0 + 2 + 8 + 9 + 3 = 28	: 9 = 3.11	nicht durch 9 teilbar	(9 \ 602893)
Zahl 3 569691 Quersumme 5+6+9+6+9+1=36:9=4 durch 9 teilbar (9 1 569691) Zahl 4 345303 Quersumme 3+4+5+3+0+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 1 345303) Zahl 5 138448 Quersumme 1+3+8+4+4+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 1 138448) Zahl 6 755974 Quersumme 7+5+5+9+7+4=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 1 755974) Zahl 7 788572 Quersumme 5+3+1+0=9:9=1 durch 9 teilbar (9 1 755974) Zahl 9 177382 Quersumme 5+3+1+0=9:9=1 durch 9 teilbar (9 1 755974) Zahl 10 702819 Quersumme 1+7+7+3+8+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 1 702819) Zahl 11 38269 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 1 702819) Zahl 12 276922 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 1 702819) Zahl 13 163467 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3,11 querch 9 teilbar (9 1 702819) Zahl 14 444186 Quersumme 4+4+4+1+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 1 63467) <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
Zahl 4 345303 Quersumme 3+4+5+3+0+3=18:9=2 durch 9 teilbar (9 345303) Zahl 5 138448 Quersumme 1+3+8+4+4+8=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 755974) Zahl 6 755974 Quersumme 7+5+5+9+7+4=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 755974) Zahl 7 788572 Quersumme 7+8+8+5+7+2=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 788572) Zahl 8 5310 Quersumme 5+3+1+0=9:9=1 durch 9 teilbar (9 5310) Zahl 9 177382 Quersumme 1+7+7+3+8+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 702819) Zahl 10 702819 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 702819) Zahl 12 276922 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 702819) Zahl 13 163467 Quersumme 2+7+6+9+2+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 276922) Zahl 14 444186 Quersumme 1+6+3+4+6+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 444186) Zahl 15 20376 Quersumme 2+0+3+7+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 4044186)							
Zahl 5 138448 Quersumme 1+3+8+4+4+8=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 138448) Zahl 6 755974 Quersumme 7+5+5+9+7+4=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 755974) Zahl 7 788572 Quersumme 7+8+8+5+7+2=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 788572) Zahl 8 5310 Quersumme 5+3+1+0=9:9=1 durch 9 teilbar (9 5310) Zahl 9 177382 Quersumme 1+7+7+3+8+2=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 702819) Zahl 10 702819 Quersumme 7+0+2+8+1+9=27:9=3 durch 9 teilbar (9 702819) Zahl 11 38269 Quersumme 2+7+6+9+2+2=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 38269) Zahl 12 276922 Quersumme 2+7+6+9+2+2=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 276922) Zahl 13 163467 Quersumme 1+6+3+4+6+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 444186) Zahl 14 444186 Quersumme 2+0+3+7+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 444186) Zahl 15 20376 Quersumme 2+0+3+7+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 42085) Zahl 18 245674 Quersumme 4+2+0+8+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 42085)							
Zahl 6 755974 Quersumme 7+5+5+9+7+4=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 755974) Zahl 7 788572 Quersumme 7+8+8+5+7+2=37:9=4.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 788572) Zahl 8 5310 Quersumme 5+3+1+0=9:9=1 durch 9 teilbar (9 ∤ 788572) Zahl 10 702819 Quersumme 1+7+7+3+8+2=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 177382) Zahl 11 38269 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 702819) Zahl 12 276922 Quersumme 2+7+6+9+2+2=28:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 38269) Zahl 13 163467 Quersumme 1+6+3+4+6+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 276922) Zahl 14 444186 Quersumme 4+4+1+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 276922) Zahl 15 20376 Quersumme 2+0+3+7+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 244186) Zahl 16 609669 Quersumme 4+2+0+8+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 20376) Zahl 18 245674 Quersumme 4+2+0+8+5=19:9=2.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 24285) Zahl 19 355815 Quersumme 2+4+5+6+7+4=38:9=3.11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 24267							1 / /
Zahl 7 788572 Quersumme 7+8+8+5+7+2=37:9=4,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 788572) Zahl 8 5310 Quersumme 5+3+1+0=9:9=1 durch 9 teilbar (9 ∤ 5310) Zahl 9 177382 Quersumme 1+7+7+3+8+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 177382) Zahl 10 702819 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 702819) Zahl 11 38269 Quersumme 2+7+6+9+2+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 38269) Zahl 13 163467 Quersumme 2+7+6+9+2+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 276922) Zahl 14 444186 Quersumme 1+6+3+4+6+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 276922) Zahl 15 20376 Quersumme 2+0+3+7+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 244186) Zahl 16 609669 Quersumme 2+0+3+7+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 ∤ 20376) Zahl 17 42085 Quersumme 4+2+0+8+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 42085) Zahl 18 245674 Quersumme 3+5+5+8+1+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 245674) Zahl 20 258103 Quersumme 2+4+5+6+7+4=38:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 245674)							
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$, 1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							` '
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							•
Zahl 11 38269 Quersumme 3+8+2+6+9=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 38269) Zahl 12 276922 Quersumme 2+7+6+9+2+2=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 276922) Zahl 13 163467 Quersumme 1+6+3+4+6+7=27:9=3 durch 9 teilbar (9 163467) Zahl 14 444186 Quersumme 4+4+4+1+8+6=27:9=3 durch 9 teilbar (9 444186) Zahl 15 20376 Quersumme 2+0+3+7+6=18:9=2 durch 9 teilbar (9 20376) Zahl 16 609669 Quersumme 6+0+9+6+6+9=36:9=4 durch 9 teilbar (9 609669) Zahl 17 42085 Quersumme 4+2+0+8+5=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 42085) Zahl 18 245674 Quersumme 2+4+5+6+7+4=28:9=3,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 245674) Zahl 19 355815 Quersumme 3+5+5+8+1+5=27:9=3 durch 9 teilbar (9 ∤ 245674) Zahl 20 258103 Quersumme 2+5+8+1+0+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 ∤ 258103)							, ,
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							•
Zahl 13 163467 Quersumme $1+6+3+4+6+7=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 163467) Zahl 14 444186 Quersumme $2+0+3+7+6=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 20376) Zahl 15 20376 Quersumme $2+0+3+7+6=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 20376) Zahl 16 609669 Quersumme $6+0+9+6+6+9=36+9=4$ durch 9 teilbar (9 609669) Zahl 17 42085 Quersumme $4+2+0+6+5=19:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 42085) Zahl 18 245674 Quersumme $2+4+5+6+7+4=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar (9 245674) Zahl 19 355815 Quersumme $3+5+6+8+1+5=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 355815) Zahl 20 258103 Quersumme $2+5+8+1+0+3=19:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 258103)							•
Zahl 14 444186 Quersumme $4+4+4+1+8+6=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 444186) Zahl 15 20376 Quersumme $2+0+3+7+6=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 20376) Zahl 16 609669 Quersumme $6+0+9+6+6+9=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 609669) Zahl 17 42085 Quersumme $4+2+0+8+5=19:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 42085) Zahl 18 245674 Quersumme $2+4+5+6+7+4=28:9=3.11$ nicht durch 9 teilbar (9 245674) Zahl 19 355815 Quersumme $3+5+5+8+1+5=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 355815) Zahl 20 258103 Quersumme $2+5+8+1+0+3=19:9=2.11$ nicht durch 9 teilbar (9 258103)							• •
Zahl 15 20376 Quersumme $2+0+3+7+6=18:9=2$ durch 9 teilbar (9 20376) Zahl 16 609669 Quersumme $6+0+9+6+6+9=36:9=4$ durch 9 teilbar (9 609669) Zahl 17 42085 Quersumme $4+2+0+8+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 42085) Zahl 18 245674 Quersumme $2+4+5+6+7+4=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar (9 245674) Zahl 19 355815 Quersumme $3+5+5+8+1+5=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 355815) Zahl 20 258103 Quersumme $2+5+8+1+0+3=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 258103)							•
Zahl 16 609669 Quersumme					V		, ,
Zahl 17 42085 Quersumme $4+2+0+8+5=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 42085)$ Zahl 18 245674 Quersumme $2+4+5+6+7+4=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 245674)$ Zahl 19 355815 Quersumme $3+5+5+8+1+5=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 355815)$ Zahl 20 258103 Quersumme $2+5+8+1+0+3=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 245674)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 258103)$							` '
Zahl 18 245674 Quersumme $2+4+5+6+7+4=28:9=3,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \nmid 245674)$ Zahl 19 355815 Quersumme $3+5+5+8+1+5=27:9=3$ durch 9 teilbar $(9 \mid 355815)$ Zahl 20 258103 Quersumme $2+5+8+1+0+3=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 355815)$ nicht durch 9 teilbar $(9 \mid 258103)$							•
Zahl 19 355815 Quersumme $3+5+5+8+1+5=27:9=3$ durch 9 teilbar (9 355815) Zahl 20 258103 Quersumme $2+5+8+1+0+3=19:9=2,11$ nicht durch 9 teilbar (9 258103)							•
Zahl 20 258103 Quersumme 2+5+8+1+0+3=19:9=2,11 nicht durch 9 teilbar (9 \ 258103)							•
							•
	Zani 20	258103	Quersumme	2 + 5 + 8 + 1 + 0 + 3 = 19	: 9 = 2,11	nicht durch 9 tellbar	(9 \ 258103)
▼							