

www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbeitsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-6

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Name:	Klasse:	Datum:

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 6 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat. Gib auch den Rechenweg und die Prüfregeln mit an.

Zum Beispiel: 2862 : 6 = 477, 2862 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 77802

Zahl 2: 86084

Zahl 3: 28127

Zahl 4: 82452

Zahl 5: 80884

Zahl 6: 81673

Zahl 7: 73265

Zahl 8: 58609

Zahl 9: 37366

Zahl 10: 46904

Zahl 11: 76443

Zahl 12: 15236

Zahl 13: 43155

Zahl 14: 40560

Zahl 15: 9819

Zahl 16: 85365

Zahl 17: 45656

Zahl 18: 71920

Zahl 19: 93048

Zahl 20: 55527



www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbeitsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-6

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Lösungen

Durch 6 ist eine Zahl teilbar wenn sie durch 2 und 3 teilbar ist (durch 3 ist eine Zahl teilbar wenn ihre Quersumme durch 3 teilbar ist).

Zahl 1: 77802	-> 7 + 7 + 8 + 0 + 2 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 77802 : 2 = 38901 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 2: 86084	-> $8 + 6 + 0 + 8 + 4 = 26$: $3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 86084 : $2 = 43042$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 28127	-> 2 + 8 + 1 + 2 + 7 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 28127 : 2 = 14063.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 82452	-> 8 + 2 + 4 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 82452 : 2 = 41226 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 5: 80884	-> $8 + 0 + 8 + 8 + 4 = 28$: $3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 80884 : $2 = 40442$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 81673	-> 8 + 1 + 6 + 7 + 3 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 81673 : 2 = 40836.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 73265	-> 7 + 3 + 2 + 6 + 5 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 73265 : 2 = 36632.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 58609	-> 5 + 8 + 6 + 0 + 9 = 28 : 3 = 9.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 58609 : 2 = 29304.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 37366	-> 3 + 7 + 3 + 6 + 6 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 37366 : 2 = 18683 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 46904	-> 4 + 6 + 9 + 0 + 4 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 46904 : 2 = 23452 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 76443	-> 7 + 6 + 4 + 4 + 3 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 76443 : 2 = 38221.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 15236	-> 1 + 5 + 2 + 3 + 6 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 15236 : 2 = 7618 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 43155	-> 4 + 3 + 1 + 5 + 5 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 43155 : 2 = 21577.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 40560	-> 4 + 0 + 5 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 40560 : 2 = 20280 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 15: 9819	-> 9 + 8 + 1 + 9 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 9819 : 2 = 4909.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 85365	-> 8 + 5 + 3 + 6 + 5 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 85365 : 2 = 42682.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 45656	-> 4 + 5 + 6 + 5 + 6 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 45656 : 2 = 22828 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 71920	-> 7 + 1 + 9 + 2 + 0 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 71920 : 2 = 35960 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 93048	-> 9 + 3 + 0 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 93048 : 2 = 46524 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 20: 55527	-> 5 + 5 + 5 + 2 + 7 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 55527 : 2 = 27763.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar