

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: 4068 : 6 = 678, 4068 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 13625

Zahl 2: 85739

Zahl 3: 43179

Zahl 4: 30819

Zahl 5: 74231

Zahl 6: 64989

Zahl 7: 39880

Zahl 8: 23894

Zahl 9: 43378

Zahl 10: 74210

Zahl 11: 36387

Zahl 12: 94894

Zahl 13: 91223

Zahl 14: 48433

Zahl 15: 79108

Zahl 16: 55098

Zahl 17: 41421

Zaiii 17. 41421

Zahl 18: 71189

Zahl 19: 65947

Zahl 20: 62288



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: 13625	-> 1 + 3 + 6 + 2 + 5 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 13625 : 2 = 6812.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 85739	-> 8 + 5 + 7 + 3 + 9 = 32 : 3 = 10.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 85739 : 2 = 42869.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 43179	-> 4 + 3 + 1 + 7 + 9 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 43179 : 2 = 21589.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 30819	-> 3 + 0 + 8 + 1 + 9 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 30819 : 2 = 15409.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 74231	-> 7 + 4 + 2 + 3 + 1 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 74231 : 2 = 37115.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 64989	-> 6 + 4 + 9 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 64989 : 2 = 32494.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 39880	-> 3 + 9 + 8 + 8 + 0 = 28 : 3 = 9.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 39880 : 2 = 19940 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 23894	-> 2 + 3 + 8 + 9 + 4 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 23894 : 2 = 11947 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 43378	-> 4 + 3 + 3 + 7 + 8 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 43378 : 2 = 21689 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 74210	-> 7 + 4 + 2 + 1 + 0 = 14 : 3 = 4.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 74210 : 2 = 37105 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11:36387	-> 3 + 6 + 3 + 8 + 7 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 36387 : 2 = 18193.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 94894	-> 9 + 4 + 8 + 9 + 4 = 34 : 3 = 11.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 94894 : 2 = 47447 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 91223	-> $9 + 1 + 2 + 2 + 3 = 17$: $3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 91223 : $2 = 45611.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 48433	-> 4 + 8 + 4 + 3 + 3 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 48433 : 2 = 24216.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 79108	-> 7 + 9 + 1 + 0 + 8 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 79108 : 2 = 39554 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 55098	-> 5 + 5 + 0 + 9 + 8 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 55098 : 2 = 27549 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 17: 41421	-> 4 + 1 + 4 + 2 + 1 = 12 : 3 = 4 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 41421 : 2 = 20710.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 71189	-> 7 + 1 + 1 + 8 + 9 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 71189 : 2 = 35594.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 65947	-> $6 + 5 + 9 + 4 + 7 = 31$: $3 = 10.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 65947 : $2 = 32973.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 62288	-> 6 + 2 + 2 + 8 + 8 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 62288 : 2 = 31144 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar