

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: 4974 : 6 = 829, 4974 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 82087

Zahl 2: 67334

Zahl 3: 85053

Zahl 4: 34940

46980

Zahl 5:

Zahl 6: 8879

Zahl 7: 30901

Zahl 8: 28982

Zahl 9: 22508

Zahl 10: 20613

Zahl 11: 4398

Zahl 12: 66917

Zahl 13: 30327

Zahl 14: 87069

Zahl 15: 2453 Zahl 16: 9525

Zahl 17: 42593

Zahl 18: 44276

Zahl 19: 71470

Zahl 20: 64089



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: 82087	-> 8 + 2 + 0 + 8 + 7 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 82087 : 2 = 41043.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 67334	-> 6 + 7 + 3 + 3 + 4 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 67334 : 2 = 33667 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 85053	-> 8 + 5 + 0 + 5 + 3 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 85053 : 2 = 42526.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 34940	-> 3 + 4 + 9 + 4 + 0 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 34940 : 2 = 17470 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 46980	-> 4 + 6 + 9 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 46980 : 2 = 23490 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 6: 8879	-> 8 + 8 + 7 + 9 = 32 : 3 = 10.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 8879 : 2 = 4439.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 30901	-> $3 + 0 + 9 + 0 + 1 = 13$: $3 = 4.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 30901 : $2 = 15450.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 28982	-> 2 + 8 + 9 + 8 + 2 = 29 : 3 = 9.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 28982 : 2 = 14491 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 22508	-> 2 + 2 + 5 + 0 + 8 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 22508 : 2 = 11254 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 20613	-> 2 + 0 + 6 + 1 + 3 = 12 : 3 = 4 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 20613 : 2 = 10306.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 4398	-> 4 + 3 + 9 + 8 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 4398 : 2 = 2199 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 12: 66917	-> 6 + 6 + 9 + 1 + 7 = 29 : 3 = 9.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 66917 : 2 = 33458.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 30327	-> 3 + 0 + 3 + 2 + 7 = 15 : 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 30327 : 2 = 15163.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 87069	-> 8 + 7 + 0 + 6 + 9 = 30 : 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 87069 : 2 = 43534.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 2453	-> 2 + 4 + 5 + 3 = 14 : 3 = 4.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 2453 : 2 = 1226.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 9525	-> 9 + 5 + 2 + 5 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 9525 : 2 = 4762.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 42593	-> 4 + 2 + 5 + 9 + 3 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 42593 : 2 = 21296.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 44276	-> 4 + 4 + 2 + 7 + 6 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 44276 : 2 = 22138 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 71470	-> 7 + 1 + 4 + 7 + 0 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 71470 : 2 = 35735 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 64089	-> 6 + 4 + 0 + 8 + 9 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 64089 : 2 = 32044.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar