

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: 3792 : 6 = 632, 3792 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 39554

Zahl 2: 6891

Zahl 3: 15305

Zahl 4: 52276

Zahl 5: 15372

Zahl 6: 99740

Zahl 7: 68757

Zahl 8: 43708

Zahl 9: 52871

Zahl 10: 84887

Zahl 11: 64781

Zahl 12: 12516

= 1110

Zahl 13: 99459

Zahl 14: 70615

Zahl 15: 25033

Zahl 16: 42233

Zahl 17: 53040

Zahl 18: 16704

Zahl 19: 20671

Zahl 20: 67890



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: 39554	-> 3 + 9 + 5 + 5 + 4 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 39554 : 2 = 19777 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 6891	-> 6 + 8 + 9 + 1 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 6891 : 2 = 3445.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 15305	-> 1 + 5 + 3 + 0 + 5 = 14 : 3 = 4.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 15305 : 2 = 7652.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 52276	-> 5 + 2 + 2 + 7 + 6 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 52276 : 2 = 26138 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 15372	-> 1 + 5 + 3 + 7 + 2 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 15372 : 2 = 7686 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 6: 99740	-> 9 + 9 + 7 + 4 + 0 = 29 : 3 = 9.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 99740 : 2 = 49870 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 68757	-> 6 + 8 + 7 + 5 + 7 = 33 : 3 = 11 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 68757 : 2 = 34378.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 43708	-> 4 + 3 + 7 + 0 + 8 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 43708 : 2 = 21854 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 52871	-> 5 + 2 + 8 + 7 + 1 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 52871 : 2 = 26435.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 84887	-> 8 + 4 + 8 + 8 + 7 = 35 : 3 = 11.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 84887 : 2 = 42443.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 64781	-> 6 + 4 + 7 + 8 + 1 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 64781 : 2 = 32390.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 12516	-> 1 + 2 + 5 + 1 + 6 = 15 : 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 12516 : 2 = 6258 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 13: 99459	-> 9 + 9 + 4 + 5 + 9 = 36 : 3 = 12 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 99459 : 2 = 49729.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 70615	-> 7 + 0 + 6 + 1 + 5 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 70615 : 2 = 35307.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 25033	-> 2 + 5 + 0 + 3 + 3 = 13 : 3 = 4.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 25033 : 2 = 12516.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 42233	-> 4 + 2 + 2 + 3 + 3 = 14 : 3 = 4.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 42233 : 2 = 21116.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 53040	-> 5 + 3 + 0 + 4 + 0 = 12 : 3 = 4 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 53040 : 2 = 26520 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 18: 16704	-> 1 + 6 + 7 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 16704 : 2 = 8352 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 19: 20671	-> 2 + 0 + 6 + 7 + 1 = 16 : 3 = 5.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 20671 : 2 = 10335.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 67890	-> 6 + 7 + 8 + 9 + 0 = 30 : 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 67890 : 2 = 33945 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar