

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: 4338 : 6 = 723, 4338 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 58146

Zahl 2: 62778

Zahl 3: 89634

Zahl 4: 20619

Zahl 5: 26713

Zahl 6: 8770

Zahl 7: 25233

Zahl 8: 85624

Zahl 9: 15196

Zahl 10: 46608

Zahl 11: 72014

Zahl 12: 92428

Zahl 13: 94752

Zahl 14: 12323

Zahl 15: 78383

Zahl 16: 50312

Zahl 17: 89035

Zahl 18: 88446

Zahl 19: 41245

Zahl 20: 18057



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: 58146	-> 5 + 8 + 1 + 4 + 6 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 58146 : 2 = 29073 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 2: 62778	-> 6 + 2 + 7 + 7 + 8 = 30 : 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 62778 : 2 = 31389 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 3: 89634	-> 8 + 9 + 6 + 3 + 4 = 30 : 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 89634 : 2 = 44817 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 4: 20619	-> 2 + 0 + 6 + 1 + 9 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 20619 : 2 = 10309.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 26713	-> 2 + 6 + 7 + 1 + 3 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 26713 : 2 = 13356.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 8770	-> 8 + 7 + 7 + 0 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 8770 : 2 = 4385 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 25233	-> 2 + 5 + 2 + 3 + 3 = 15 : 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 25233 : 2 = 12616.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 85624	-> 8 + 5 + 6 + 2 + 4 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 85624 : 2 = 42812 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 15196	-> 1 + 5 + 1 + 9 + 6 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 15196 : 2 = 7598 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 46608	-> 4 + 6 + 6 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 46608 : 2 = 23304 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 11:72014	-> 7 + 2 + 0 + 1 + 4 = 14 : 3 = 4.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 72014 : 2 = 36007 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 92428	-> 9 + 2 + 4 + 2 + 8 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 92428 : 2 = 46214 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 94752	-> 9 + 4 + 7 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 94752 : 2 = 47376 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 14: 12323	-> 1 + 2 + 3 + 2 + 3 = 11 : 3 = 3.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 12323 : 2 = 6161.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 78383	-> 7 + 8 + 3 + 8 + 3 = 29 : 3 = 9.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 78383 : 2 = 39191.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 50312	-> 5 + 0 + 3 + 1 + 2 = 11 : 3 = 3.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 50312 : 2 = 25156 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 89035	-> 8 + 9 + 0 + 3 + 5 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 89035 : 2 = 44517.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 88446	-> 8 + 8 + 4 + 4 + 6 = 30 : 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 88446 : 2 = 44223 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 19: 41245	-> 4 + 1 + 2 + 4 + 5 = 16 : 3 = 5.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 41245 : 2 = 20622.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 18057	-> 1 + 8 + 0 + 5 + 7 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 18057 : 2 = 9028.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar