

## 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:** 678:6=113,678 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 12924

Zahl 2: 71213

Zahl 3: 56207

Zahl 4: 27701

Zahl 5: 43753

Zahl 6: 71733

Zahl 7: 94286

Zahl 8: 76077

Zahl 9: 1685

Zahl 10: 46536

Zahl 11: 2235

Zahl 12: 97190

Zahl 13: 56877

Zahl 14: 29653

Zahl 15: 24459

Zahl 16: 1320

Zahl 17: 32985

Zahl 18: 5616

Zahl 19: 58865

Zahl 20: 45249



## 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: 12924	-> 1 + 2 + 9 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 12924 : 2 = 6462 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 2: 71213	-> 7 + 1 + 2 + 1 + 3 = 14 : 3 = 4.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 71213 : 2 = 35606.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 56207	-> 5 + 6 + 2 + 0 + 7 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 56207 : 2 = 28103.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 27701	-> 2 + 7 + 7 + 0 + 1 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 27701 : 2 = 13850.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 43753	-> 4 + 3 + 7 + 5 + 3 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 43753 : 2 = 21876.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 71733	-> 7 + 1 + 7 + 3 + 3 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 71733 : 2 = 35866.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 94286	-> 9 + 4 + 2 + 8 + 6 = 29 : 3 = 9.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 94286 : 2 = 47143 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 76077	-> 7 + 6 + 0 + 7 + 7 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 76077 : 2 = 38038.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 1685	-> 1 + 6 + 8 + 5 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 1685 : 2 = 842.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 46536	-> 4 + 6 + 5 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 46536 : 2 = 23268 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 11: 2235	-> 2 + 2 + 3 + 5 = 12 : 3 = 4 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 2235 : 2 = 1117.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 97190	-> $9 + 7 + 1 + 9 + 0 = 26$ : $3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $97190$ : $2 = 48595$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 56877	-> 5 + 6 + 8 + 7 + 7 = 33 : 3 = 11 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 56877 : 2 = 28438.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 29653	-> 2 + 9 + 6 + 5 + 3 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 29653 : 2 = 14826.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 24459	-> 2 + 4 + 4 + 5 + 9 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 24459 : 2 = 12229.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 1320	-> 1 + 3 + 2 + 0 = 6 : 3 = 2 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 1320 : 2 = 660 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 17: 32985	-> 3 + 2 + 9 + 8 + 5 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 32985 : 2 = 16492.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 5616	-> 5 + 6 + 1 + 6 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 5616 : 2 = 2808 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 19: 58865	-> 5 + 8 + 8 + 6 + 5 = 32 : 3 = 10.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 58865 : 2 = 29432.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 45249	-> 4 + 5 + 2 + 4 + 9 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 45249 : 2 = 22624.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar