

## 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:** 4536 : 6 = 756, 4536 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 76334

Zahl 2: 9568

Zahl 3: 99797

Zahl 4: 33248

Zahl 5: 35813

Zahl 6: 53980

Zahl 7: 71168

Zahl 8: 37345

Zahl 9: 18302

Zahl 10: 32457

Zahl 11: 82564

Zahl 12: 48209

Zahl 13: 45457

Zahl 14: 28529

Zahl 15: 31892

7-5140, 0000

Zahl 16: 25623

Zahl 17: 89434

Zahl 18: 76228

Zahl 19: 64557

Zahl 20: 77866



## 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: 76334	-> 7 + 6 + 3 + 3 + 4 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 76334 : 2 = 38167 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 9568	-> 9 + 5 + 6 + 8 = 28 : 3 = 9.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 9568 : 2 = 4784 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 99797	-> 9 + 9 + 7 + 9 + 7 = 41 : 3 = 13.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 99797 : 2 = 49898.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 33248	-> 3 + 3 + 2 + 4 + 8 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 33248 : 2 = 16624 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 35813	-> $3 + 5 + 8 + 1 + 3 = 20$ : $3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $35813$ : $2 = 17906.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 53980	-> $5 + 3 + 9 + 8 + 0 = 25$ : $3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $53980$ : $2 = 26990$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 71168	-> 7 + 1 + 1 + 6 + 8 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 71168 : 2 = 35584 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 37345	-> 3 + 7 + 3 + 4 + 5 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 37345 : 2 = 18672.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 18302	-> $1 + 8 + 3 + 0 + 2 = 14$ : $3 = 4.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $18302$ : $2 = 9151$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 32457	-> 3 + 2 + 4 + 5 + 7 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 32457 : 2 = 16228.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 82564	-> 8 + 2 + 5 + 6 + 4 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 82564 : 2 = 41282 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 48209	-> $4 + 8 + 2 + 0 + 9 = 23$ : $3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $48209$ : $2 = 24104.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 45457	-> $4 + 5 + 4 + 5 + 7 = 25$ : $3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $45457$ : $2 = 22728.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 28529	-> $2 + 8 + 5 + 2 + 9 = 26$ : $3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $28529$ : $2 = 14264.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 31892	-> 3 + 1 + 8 + 9 + 2 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 31892 : 2 = 15946 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 25623	-> 2 + 5 + 6 + 2 + 3 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 25623 : 2 = 12811.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 89434	-> 8 + 9 + 4 + 3 + 4 = 28 : 3 = 9.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 89434 : 2 = 44717 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 76228	-> 7 + 6 + 2 + 2 + 8 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 76228 : 2 = 38114 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 64557	-> 6 + 4 + 5 + 5 + 7 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 64557 : 2 = 32278.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 77866	-> 7 + 7 + 8 + 6 + 6 = 34 : 3 = 11.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 77866 : 2 = 38933 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar