

## 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:** 2790 : 6 = 465, 2790 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 68600

Zahl 2: 57521

Zahl 3: 79688

Zahl 4: 19326

Zahl 5: 3329

Zahl 6: 77183

Zahl 7: 26308

Zahl 8: 97673

Zahl 9: 60068

Zahl 10: 30910

Zahl 11: 12955

Zahl 12: 83788

Zahl 13: 62473

Zahl 14: 2232

Zahl 15: 36532

Zahl 16: 36451

Zahl 17: 81700

Zahl 18: 25182

Zahl 19: 44448

Zahl 20: 63944



## 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: 68600	-> $6 + 8 + 6 + 0 + 0 = 20$ : $3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $68600$ : $2 = 34300$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 57521	-> 5 + 7 + 5 + 2 + 1 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 57521 : 2 = 28760.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 79688	-> 7 + 9 + 6 + 8 + 8 = 38 : 3 = 12.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 79688 : 2 = 39844 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 19326	-> 1 + 9 + 3 + 2 + 6 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 19326 : 2 = 9663 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 5: 3329	-> 3 + 3 + 2 + 9 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 3329 : 2 = 1664.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 77183	-> 7 + 7 + 1 + 8 + 3 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 77183 : 2 = 38591.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 26308	-> 2 + 6 + 3 + 0 + 8 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 26308 : 2 = 13154 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 97673	-> $9 + 7 + 6 + 7 + 3 = 32$ : $3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $97673$ : $2 = 48836.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 60068	-> $6 + 0 + 0 + 6 + 8 = 20$ : $3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $60068$ : $2 = 30034$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 30910	-> 3 + 0 + 9 + 1 + 0 = 13 : 3 = 4.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 30910 : 2 = 15455 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 12955	-> 1 + 2 + 9 + 5 + 5 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 12955 : 2 = 6477.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 83788	-> 8 + 3 + 7 + 8 + 8 = 34 : 3 = 11.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 83788 : 2 = 41894 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 62473	-> $6+2+4+7+3=22:3=7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $62473:2=31236.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 2232	-> 2 + 2 + 3 + 2 = 9 : 3 = 3 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 2232 : 2 = 1116 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 15: 36532	-> 3 + 6 + 5 + 3 + 2 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 36532 : 2 = 18266 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 36451	-> 3 + 6 + 4 + 5 + 1 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 36451 : 2 = 18225.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 81700	-> 8 + 1 + 7 + 0 + 0 = 16 : 3 = 5.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 81700 : 2 = 40850 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 25182	-> 2 + 5 + 1 + 8 + 2 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 25182 : 2 = 12591 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 19: 44448	-> 4 + 4 + 4 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 44448 : 2 = 22224 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 20: 63944	-> 6 + 3 + 9 + 4 + 4 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 63944 : 2 = 31972 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar