

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: 1404:6=234,1404 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 38357

Zahl 2: 43545

Zahl 3: 44369

Zahl 4: 70851

Zahl 5: 4314

Zahl 6: 51509

Zahl 7: 52382

Zahl 8: 59382

Zahl 9: 22671

Zahl 10: 29115

Zahl 11: 18435

Zahl 12: 28384

Zahl 13: 90335

Zahl 14: 35146

Zahl 15: 13686 Zahl 16: 11888

Zahl 17: 55711

Zahl 18: 78881

Zahl 19: 59790

Zahl 20: 93425



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: 38357	-> 3 + 8 + 3 + 5 + 7 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 38357 : 2 = 19178.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 43545	-> 4 + 3 + 5 + 4 + 5 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 43545 : 2 = 21772.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 44369	-> 4 + 4 + 3 + 6 + 9 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 44369 : 2 = 22184.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 70851	-> 7 + 0 + 8 + 5 + 1 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 70851 : 2 = 35425.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 4314	-> 4 + 3 + 1 + 4 = 12 : 3 = 4 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 4314 : 2 = 2157 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 6: 51509	-> $5 + 1 + 5 + 0 + 9 = 20$: $3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 51509 : $2 = 25754.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 52382	-> 5 + 2 + 3 + 8 + 2 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 52382 : 2 = 26191 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 59382	-> 5 + 9 + 3 + 8 + 2 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 59382 : 2 = 29691 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 9: 22671	-> 2 + 2 + 6 + 7 + 1 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 22671 : 2 = 11335.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 29115	-> 2 + 9 + 1 + 1 + 5 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 29115 : 2 = 14557.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 18435	-> 1 + 8 + 4 + 3 + 5 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 18435 : 2 = 9217.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 28384	-> 2 + 8 + 3 + 8 + 4 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 28384 : 2 = 14192 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 90335	-> $9 + 0 + 3 + 3 + 5 = 20$: $3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 90335 : $2 = 45167.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 35146	-> 3 + 5 + 1 + 4 + 6 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 35146 : 2 = 17573 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 13686	-> 1 + 3 + 6 + 8 + 6 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 13686 : 2 = 6843 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 16: 11888	-> 1 + 1 + 8 + 8 + 8 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 11888 : 2 = 5944 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 55711	-> $5 + 5 + 7 + 1 + 1 = 19$: $3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 55711 : $2 = 27855.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 78881	-> $7 + 8 + 8 + 8 + 1 = 32$: $3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 78881 : $2 = 39440.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 59790	-> 5 + 9 + 7 + 9 + 0 = 30 : 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 59790 : 2 = 29895 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 20: 93425	-> 9 + 3 + 4 + 2 + 5 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 93425 : 2 = 46712.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar