

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: 3828 : 6 = 638, 3828 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 85090

Zahl 2: 69829

Zahl 3: 94099

Zahl 4: 77316

Zahl 5: 22236

Zahl 6: 6444

Zahl 7: 47004

Zahl 8: 98138

Zahl 9: 95314

Zahl 10: 8607

Zahl 11: 16731

Zahl 12: 71588

Zahl 13: 53729

Zahl 14: 85600

Zahl 15: 24937

Zahl 16: 81195

Zahl 17: 92389

Zahl 18: 98205

Zahl 19: 43777

Zahl 20: 61992



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).

| 7-LI4: 05000 | -> 8 + 5 + 0 + 9 + 0 = 22: $3 = 7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar | nialet demak Otailkan |
|----------------|---|-----------------------|
| Zahl 1: 85090 | -> 85090 : 2 = 42545 -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 2: 69829 | -> 6 + 9 + 8 + 2 + 9 = 34 : 3 = 11.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 69829 : 2 = 34914.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 3: 94099 | -> 9 + 4 + 0 + 9 + 9 = 31 : 3 = 10.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 94099 : 2 = 47049.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 4: 77316 | -> 7 + 7 + 3 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 77316 : 2 = 38658 -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 5: 22236 | -> 2 + 2 + 2 + 3 + 6 = 15 : 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 22236 : 2 = 11118 -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 6: 6444 | -> 6 + 4 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 6444 : 2 = 3222 -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 7: 47004 | -> $4 + 7 + 0 + 0 + 4 = 15$: $3 = 5$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 47004 : $2 = 23502$ -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 8: 98138 | -> $9 + 8 + 1 + 3 + 8 = 29$: $3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 98138 : $2 = 49069$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 9: 95314 | -> $9 + 5 + 3 + 1 + 4 = 22$: $3 = 7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 95314 : $2 = 47657$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 10:8607 | -> 8 + 6 + 0 + 7 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 8607 : 2 = 4303.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 11: 16731 | -> 1 + 6 + 7 + 3 + 1 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 16731 : 2 = 8365.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 12: 71588 | -> $7 + 1 + 5 + 8 + 8 = 29$: $3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 71588 : $2 = 35794$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 13: 53729 | -> $5 + 3 + 7 + 2 + 9 = 26$: $3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 53729 : $2 = 26864.5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 14: 85600 | -> $8 + 5 + 6 + 0 + 0 = 19$: $3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 85600 : $2 = 42800$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 15: 24937 | -> 2 + 4 + 9 + 3 + 7 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 24937 : 2 = 12468.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 16: 81195 | -> 8 + 1 + 1 + 9 + 5 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 81195 : 2 = 40597.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 17: 92389 | -> 9 + 2 + 3 + 8 + 9 = 31 : 3 = 10.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 92389 : 2 = 46194.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 18: 98205 | -> 9 + 8 + 2 + 0 + 5 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 98205 : 2 = 49102.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 19: 43777 | -> 4 + 3 + 7 + 7 + 7 = 28 : 3 = 9.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 43777 : 2 = 21888.5 -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 20: 61992 | -> 6 + 1 + 9 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 61992 : 2 = 30996 -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |