



| | | |
|-------|---------|--------|
| 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: $5598 : 6 = 933$, 5598 ist also durch 6 teilbar.

- Zahl 1: 90824
- Zahl 2: 60651
- Zahl 3: 55796
- Zahl 4: 94289
- Zahl 5: 37735
- Zahl 6: 22112
- Zahl 7: 93489
- Zahl 8: 1513
- Zahl 9: 54062
- Zahl 10: 25919
- Zahl 11: 93863
- Zahl 12: 98036
- Zahl 13: 12961
- Zahl 14: 7102
- Zahl 15: 4326
- Zahl 16: 96138
- Zahl 17: 35088
- Zahl 18: 49194
- Zahl 19: 19783
- Zahl 20: 54602



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: 90824 | -> $9 + 0 + 8 + 2 + 4 = 23 : 3 = 7,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $90824 : 2 = 45412$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 2: 60651 | -> $6 + 0 + 6 + 5 + 1 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $60651 : 2 = 30325,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 3: 55796 | -> $5 + 5 + 7 + 9 + 6 = 32 : 3 = 10,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $55796 : 2 = 27898$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 4: 94289 | -> $9 + 4 + 2 + 8 + 9 = 32 : 3 = 10,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $94289 : 2 = 47144,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 5: 37735 | -> $3 + 7 + 7 + 3 + 5 = 25 : 3 = 8,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $37735 : 2 = 18867,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 6: 22112 | -> $2 + 2 + 1 + 1 + 2 = 8 : 3 = 2,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $22112 : 2 = 11056$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 7: 93489 | -> $9 + 3 + 4 + 8 + 9 = 33 : 3 = 11$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $93489 : 2 = 46744,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 8: 1513 | -> $1 + 5 + 1 + 3 = 10 : 3 = 3,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $1513 : 2 = 756,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 9: 54062 | -> $5 + 4 + 0 + 6 + 2 = 17 : 3 = 5,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $54062 : 2 = 27031$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 10: 25919 | -> $2 + 5 + 9 + 1 + 9 = 26 : 3 = 8,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $25919 : 2 = 12959,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 11: 93863 | -> $9 + 3 + 8 + 6 + 3 = 29 : 3 = 9,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $93863 : 2 = 46931,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 12: 98036 | -> $9 + 8 + 0 + 3 + 6 = 26 : 3 = 8,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $98036 : 2 = 49018$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 13: 12961 | -> $1 + 2 + 9 + 6 + 1 = 19 : 3 = 6,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $12961 : 2 = 6480,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 14: 7102 | -> $7 + 1 + 0 + 2 = 10 : 3 = 3,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $7102 : 2 = 3551$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 15: 4326 | -> $4 + 3 + 2 + 6 = 15 : 3 = 5$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $4326 : 2 = 2163$ -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 16: 96138 | -> $9 + 6 + 1 + 3 + 8 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $96138 : 2 = 48069$ -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 17: 35088 | -> $3 + 5 + 0 + 8 + 8 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $35088 : 2 = 17544$ -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 18: 49194 | -> $4 + 9 + 1 + 9 + 4 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $49194 : 2 = 24597$ -> durch 2 teilbar | durch 6 teilbar |
| Zahl 19: 19783 | -> $1 + 9 + 7 + 8 + 3 = 28 : 3 = 9,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $19783 : 2 = 9891,5$ -> nicht durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |
| Zahl 20: 54602 | -> $5 + 4 + 6 + 0 + 2 = 17 : 3 = 5,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $54602 : 2 = 27301$ -> durch 2 teilbar | nicht durch 6 teilbar |