



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: $726 : 6 = 121$, 726 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 26055

Zahl 2: 51448

Zahl 3: 27233

Zahl 4: 46850

Zahl 5: 73609

Zahl 6: 43557

Zahl 7: 88999

Zahl 8: 53557

Zahl 9: 93126

Zahl 10: 48620

Zahl 11: 77869

Zahl 12: 34547

Zahl 13: 81513

Zahl 14: 26420

Zahl 15: 64998

Zahl 16: 23852

Zahl 17: 85174

Zahl 18: 85238

Zahl 19: 72044

Zahl 20: 6003



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: 26055	-> $2 + 6 + 0 + 5 + 5 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $26055 : 2 = 13027.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 51448	-> $5 + 1 + 4 + 4 + 8 = 22 : 3 = 7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $51448 : 2 = 25724$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 27233	-> $2 + 7 + 2 + 3 + 3 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $27233 : 2 = 13616.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 46850	-> $4 + 6 + 8 + 5 + 0 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $46850 : 2 = 23425$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 73609	-> $7 + 3 + 6 + 0 + 9 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $73609 : 2 = 36804.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 43557	-> $4 + 3 + 5 + 5 + 7 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $43557 : 2 = 21778.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 88999	-> $8 + 8 + 9 + 9 + 9 = 43 : 3 = 14.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $88999 : 2 = 44499.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 53557	-> $5 + 3 + 5 + 5 + 7 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $53557 : 2 = 26778.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 93126	-> $9 + 3 + 1 + 2 + 6 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $93126 : 2 = 46563$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 10: 48620	-> $4 + 8 + 6 + 2 + 0 = 20 : 3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $48620 : 2 = 24310$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 77869	-> $7 + 7 + 8 + 6 + 9 = 37 : 3 = 12.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $77869 : 2 = 38934.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 34547	-> $3 + 4 + 5 + 4 + 7 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $34547 : 2 = 17273.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 81513	-> $8 + 1 + 5 + 1 + 3 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $81513 : 2 = 40756.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 26420	-> $2 + 6 + 4 + 2 + 0 = 14 : 3 = 4.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $26420 : 2 = 13210$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 64998	-> $6 + 4 + 9 + 9 + 8 = 36 : 3 = 12$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $64998 : 2 = 32499$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 16: 23852	-> $2 + 3 + 8 + 5 + 2 = 20 : 3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $23852 : 2 = 11926$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 85174	-> $8 + 5 + 1 + 7 + 4 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $85174 : 2 = 42587$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 85238	-> $8 + 5 + 2 + 3 + 8 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $85238 : 2 = 42619$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 72044	-> $7 + 2 + 0 + 4 + 4 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $72044 : 2 = 36022$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 6003	-> $6 + 0 + 0 + 3 = 9 : 3 = 3$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $6003 : 2 = 3001.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar