



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: $1866 : 6 = 311$, 1866 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 70660

Zahl 2: 43895

Zahl 3: 51632

Zahl 4: 64337

Zahl 5: 5873

Zahl 6: 66748

Zahl 7: 98510

Zahl 8: 32179

Zahl 9: 46079

Zahl 10: 49962

Zahl 11: 81772

Zahl 12: 94960

Zahl 13: 39686

Zahl 14: 2818

Zahl 15: 23076

Zahl 16: 39212

Zahl 17: 82600

Zahl 18: 83099

Zahl 19: 92576

Zahl 20: 96966



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: 70660	-> $7 + 0 + 6 + 6 + 0 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $70660 : 2 = 35330$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 43895	-> $4 + 3 + 8 + 9 + 5 = 29 : 3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $43895 : 2 = 21947.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 51632	-> $5 + 1 + 6 + 3 + 2 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $51632 : 2 = 25816$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 64337	-> $6 + 4 + 3 + 3 + 7 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $64337 : 2 = 32168.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 5873	-> $5 + 8 + 7 + 3 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $5873 : 2 = 2936.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 66748	-> $6 + 6 + 7 + 4 + 8 = 31 : 3 = 10.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $66748 : 2 = 33374$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 98510	-> $9 + 8 + 5 + 1 + 0 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $98510 : 2 = 49255$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 32179	-> $3 + 2 + 1 + 7 + 9 = 22 : 3 = 7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $32179 : 2 = 16089.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 46079	-> $4 + 6 + 0 + 7 + 9 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $46079 : 2 = 23039.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 49962	-> $4 + 9 + 9 + 6 + 2 = 30 : 3 = 10$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $49962 : 2 = 24981$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 11: 81772	-> $8 + 1 + 7 + 7 + 2 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $81772 : 2 = 40886$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 94960	-> $9 + 4 + 9 + 6 + 0 = 28 : 3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $94960 : 2 = 47480$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 39686	-> $3 + 9 + 6 + 8 + 6 = 32 : 3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $39686 : 2 = 19843$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 2818	-> $2 + 8 + 1 + 8 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $2818 : 2 = 1409$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 23076	-> $2 + 3 + 0 + 7 + 6 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $23076 : 2 = 11538$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 16: 39212	-> $3 + 9 + 2 + 1 + 2 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $39212 : 2 = 19606$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 82600	-> $8 + 2 + 6 + 0 + 0 = 16 : 3 = 5.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $82600 : 2 = 41300$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 83099	-> $8 + 3 + 0 + 9 + 9 = 29 : 3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $83099 : 2 = 41549.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 92576	-> $9 + 2 + 5 + 7 + 6 = 29 : 3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $92576 : 2 = 46288$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 96966	-> $9 + 6 + 9 + 6 + 6 = 36 : 3 = 12$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $96966 : 2 = 48483$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar