



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: $1722 : 6 = 287$, 1722 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 56037

Zahl 2: 95885

Zahl 3: 87863

Zahl 4: 16359

Zahl 5: 35723

Zahl 6: 16257

Zahl 7: 52370

Zahl 8: 14752

Zahl 9: 39964

Zahl 10: 39303

Zahl 11: 21323

Zahl 12: 2897

Zahl 13: 16169

Zahl 14: 75304

Zahl 15: 16381

Zahl 16: 64325

Zahl 17: 60243

Zahl 18: 84041

Zahl 19: 9698

Zahl 20: 35067



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: 56037	-> $5 + 6 + 0 + 3 + 7 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $56037 : 2 = 28018.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 95885	-> $9 + 5 + 8 + 8 + 5 = 35 : 3 = 11.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $95885 : 2 = 47942.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 87863	-> $8 + 7 + 8 + 6 + 3 = 32 : 3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $87863 : 2 = 43931.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 16359	-> $1 + 6 + 3 + 5 + 9 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $16359 : 2 = 8179.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 35723	-> $3 + 5 + 7 + 2 + 3 = 20 : 3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $35723 : 2 = 17861.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 16257	-> $1 + 6 + 2 + 5 + 7 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $16257 : 2 = 8128.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 52370	-> $5 + 2 + 3 + 7 + 0 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $52370 : 2 = 26185$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 14752	-> $1 + 4 + 7 + 5 + 2 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $14752 : 2 = 7376$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 39964	-> $3 + 9 + 9 + 6 + 4 = 31 : 3 = 10.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $39964 : 2 = 19982$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 39303	-> $3 + 9 + 3 + 0 + 3 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $39303 : 2 = 19651.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 21323	-> $2 + 1 + 3 + 2 + 3 = 11 : 3 = 3.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $21323 : 2 = 10661.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 2897	-> $2 + 8 + 9 + 7 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $2897 : 2 = 1448.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 16169	-> $1 + 6 + 1 + 6 + 9 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $16169 : 2 = 8084.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 75304	-> $7 + 5 + 3 + 0 + 4 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $75304 : 2 = 37652$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 16381	-> $1 + 6 + 3 + 8 + 1 = 19 : 3 = 6.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $16381 : 2 = 8190.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 64325	-> $6 + 4 + 3 + 2 + 5 = 20 : 3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $64325 : 2 = 32162.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 60243	-> $6 + 0 + 2 + 4 + 3 = 15 : 3 = 5$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $60243 : 2 = 30121.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 84041	-> $8 + 4 + 0 + 4 + 1 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $84041 : 2 = 42020.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 9698	-> $9 + 6 + 9 + 8 = 32 : 3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $9698 : 2 = 4849$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 35067	-> $3 + 5 + 0 + 6 + 7 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $35067 : 2 = 17533.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar