



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: $4416 : 6 = 736$, 4416 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 95900

Zahl 2: 94150

Zahl 3: 19493

Zahl 4: 72488

Zahl 5: 12646

Zahl 6: 34729

Zahl 7: 57959

Zahl 8: 64017

Zahl 9: 11184

Zahl 10: 79528

Zahl 11: 71482

Zahl 12: 9719

Zahl 13: 63669

Zahl 14: 64578

Zahl 15: 7468

Zahl 16: 17876

Zahl 17: 92758

Zahl 18: 73413

Zahl 19: 60823

Zahl 20: 48270



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: 95900	-> $9 + 5 + 9 + 0 + 0 = 23$: 3 = 7,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $95900 : 2 = 47950$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 94150	-> $9 + 4 + 1 + 5 + 0 = 19$: 3 = 6,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $94150 : 2 = 47075$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 19493	-> $1 + 9 + 4 + 9 + 3 = 26$: 3 = 8,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $19493 : 2 = 9746,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 72488	-> $7 + 2 + 4 + 8 + 8 = 29$: 3 = 9,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $72488 : 2 = 36244$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 12646	-> $1 + 2 + 6 + 4 + 6 = 19$: 3 = 6,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $12646 : 2 = 6323$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 34729	-> $3 + 4 + 7 + 2 + 9 = 25$: 3 = 8,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $34729 : 2 = 17364,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 57959	-> $5 + 7 + 9 + 5 + 9 = 35$: 3 = 11,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $57959 : 2 = 28979,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 64017	-> $6 + 4 + 0 + 1 + 7 = 18$: 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $64017 : 2 = 32008,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 11184	-> $1 + 1 + 1 + 8 + 4 = 15$: 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $11184 : 2 = 5592$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 10: 79528	-> $7 + 9 + 5 + 2 + 8 = 31$: 3 = 10,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $79528 : 2 = 39764$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 71482	-> $7 + 1 + 4 + 8 + 2 = 22$: 3 = 7,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $71482 : 2 = 35741$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 9719	-> $9 + 7 + 1 + 9 = 26$: 3 = 8,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $9719 : 2 = 4859,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 63669	-> $6 + 3 + 6 + 6 + 9 = 30$: 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $63669 : 2 = 31834,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 64578	-> $6 + 4 + 5 + 7 + 8 = 30$: 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $64578 : 2 = 32289$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 15: 7468	-> $7 + 4 + 6 + 8 = 25$: 3 = 8,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $7468 : 2 = 3734$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 17876	-> $1 + 7 + 8 + 7 + 6 = 29$: 3 = 9,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $17876 : 2 = 8938$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 92758	-> $9 + 2 + 7 + 5 + 8 = 31$: 3 = 10,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $92758 : 2 = 46379$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 73413	-> $7 + 3 + 4 + 1 + 3 = 18$: 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $73413 : 2 = 36706,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 60823	-> $6 + 0 + 8 + 2 + 3 = 19$: 3 = 6,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $60823 : 2 = 30411,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 48270	-> $4 + 8 + 2 + 7 + 0 = 21$: 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $48270 : 2 = 24135$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar