



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: $2664 : 6 = 444$, 2664 ist also durch 6 teilbar.

- Zahl 1: 2513
- Zahl 2: 34674
- Zahl 3: 55125
- Zahl 4: 92338
- Zahl 5: 57028
- Zahl 6: 92525
- Zahl 7: 55790
- Zahl 8: 71974
- Zahl 9: 95882
- Zahl 10: 27206
- Zahl 11: 94933
- Zahl 12: 87770
- Zahl 13: 16979
- Zahl 14: 95498
- Zahl 15: 45711
- Zahl 16: 74754
- Zahl 17: 64727
- Zahl 18: 9683
- Zahl 19: 28780
- Zahl 20: 17459



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: 2513	-> $2 + 5 + 1 + 3 = 11 : 3 = 3.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $2513 : 2 = 1256.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 34674	-> $3 + 4 + 6 + 7 + 4 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $34674 : 2 = 17337$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 3: 55125	-> $5 + 5 + 1 + 2 + 5 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $55125 : 2 = 27562.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 92338	-> $9 + 2 + 3 + 3 + 8 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $92338 : 2 = 46169$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 57028	-> $5 + 7 + 0 + 2 + 8 = 22 : 3 = 7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $57028 : 2 = 28514$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 92525	-> $9 + 2 + 5 + 2 + 5 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $92525 : 2 = 46262.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 55790	-> $5 + 5 + 7 + 9 + 0 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $55790 : 2 = 27895$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 71974	-> $7 + 1 + 9 + 7 + 4 = 28 : 3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $71974 : 2 = 35987$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 95882	-> $9 + 5 + 8 + 8 + 2 = 32 : 3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $95882 : 2 = 47941$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 27206	-> $2 + 7 + 2 + 0 + 6 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $27206 : 2 = 13603$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 94933	-> $9 + 4 + 9 + 3 + 3 = 28 : 3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $94933 : 2 = 47466.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 87770	-> $8 + 7 + 7 + 7 + 0 = 29 : 3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $87770 : 2 = 43885$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 16979	-> $1 + 6 + 9 + 7 + 9 = 32 : 3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $16979 : 2 = 8489.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 95498	-> $9 + 5 + 4 + 9 + 8 = 35 : 3 = 11.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $95498 : 2 = 47749$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 45711	-> $4 + 5 + 7 + 1 + 1 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $45711 : 2 = 22855.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 74754	-> $7 + 4 + 7 + 5 + 4 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $74754 : 2 = 37377$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 17: 64727	-> $6 + 4 + 7 + 2 + 7 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $64727 : 2 = 32363.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 9683	-> $9 + 6 + 8 + 3 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $9683 : 2 = 4841.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 28780	-> $2 + 8 + 7 + 8 + 0 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $28780 : 2 = 14390$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 17459	-> $1 + 7 + 4 + 5 + 9 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $17459 : 2 = 8729.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar