



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: $5262 : 6 = 877$, 5262 ist also durch 6 teilbar.

- Zahl 1: 61796
- Zahl 2: 76966
- Zahl 3: 14973
- Zahl 4: 12958
- Zahl 5: 45445
- Zahl 6: 82899
- Zahl 7: 49185
- Zahl 8: 35810
- Zahl 9: 92323
- Zahl 10: 50741
- Zahl 11: 89392
- Zahl 12: 19024
- Zahl 13: 75585
- Zahl 14: 14523
- Zahl 15: 82999
- Zahl 16: 70881
- Zahl 17: 16888
- Zahl 18: 57775
- Zahl 19: 26913
- Zahl 20: 52161



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: 61796	-> $6 + 1 + 7 + 9 + 6 = 29$: 3 = 9,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $61796 : 2 = 30898$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 76966	-> $7 + 6 + 9 + 6 + 6 = 34$: 3 = 11,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $76966 : 2 = 38483$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 14973	-> $1 + 4 + 9 + 7 + 3 = 24$: 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $14973 : 2 = 7486,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 12958	-> $1 + 2 + 9 + 5 + 8 = 25$: 3 = 8,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $12958 : 2 = 6479$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 45445	-> $4 + 5 + 4 + 4 + 5 = 22$: 3 = 7,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $45445 : 2 = 22722,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 82899	-> $8 + 2 + 8 + 9 + 9 = 36$: 3 = 12 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $82899 : 2 = 41449,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 49185	-> $4 + 9 + 1 + 8 + 5 = 27$: 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $49185 : 2 = 24592,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 35810	-> $3 + 5 + 8 + 1 + 0 = 17$: 3 = 5,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $35810 : 2 = 17905$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 92323	-> $9 + 2 + 3 + 2 + 3 = 19$: 3 = 6,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $92323 : 2 = 46161,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 50741	-> $5 + 0 + 7 + 4 + 1 = 17$: 3 = 5,67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $50741 : 2 = 25370,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 89392	-> $8 + 9 + 3 + 9 + 2 = 31$: 3 = 10,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $89392 : 2 = 44696$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 19024	-> $1 + 9 + 0 + 2 + 4 = 16$: 3 = 5,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $19024 : 2 = 9512$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 75585	-> $7 + 5 + 5 + 8 + 5 = 30$: 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $75585 : 2 = 37792,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 14523	-> $1 + 4 + 5 + 2 + 3 = 15$: 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $14523 : 2 = 7261,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 82999	-> $8 + 2 + 9 + 9 + 9 = 37$: 3 = 12,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $82999 : 2 = 41499,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 70881	-> $7 + 0 + 8 + 8 + 1 = 24$: 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $70881 : 2 = 35440,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 16888	-> $1 + 6 + 8 + 8 + 8 = 31$: 3 = 10,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $16888 : 2 = 8444$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 57775	-> $5 + 7 + 7 + 7 + 5 = 31$: 3 = 10,33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $57775 : 2 = 28887,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 26913	-> $2 + 6 + 9 + 1 + 3 = 21$: 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $26913 : 2 = 13456,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 52161	-> $5 + 2 + 1 + 6 + 1 = 15$: 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $52161 : 2 = 26080,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar