



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: $5472 : 6 = 912$, 5472 ist also durch 6 teilbar.

- Zahl 1: 1897
- Zahl 2: 35556
- Zahl 3: 46098
- Zahl 4: 17906
- Zahl 5: 6332
- Zahl 6: 79679
- Zahl 7: 35354
- Zahl 8: 41049
- Zahl 9: 35324
- Zahl 10: 28475
- Zahl 11: 29058
- Zahl 12: 53944
- Zahl 13: 36279
- Zahl 14: 89226
- Zahl 15: 48865
- Zahl 16: 41122
- Zahl 17: 6102
- Zahl 18: 23713
- Zahl 19: 66932
- Zahl 20: 36614



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: 1897	-> $1 + 8 + 9 + 7 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $1897 : 2 = 948.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 35556	-> $3 + 5 + 5 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $35556 : 2 = 17778$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 3: 46098	-> $4 + 6 + 0 + 9 + 8 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $46098 : 2 = 23049$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 4: 17906	-> $1 + 7 + 9 + 0 + 6 = 23 : 3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $17906 : 2 = 8953$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 6332	-> $6 + 3 + 3 + 2 = 14 : 3 = 4.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $6332 : 2 = 3166$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 79679	-> $7 + 9 + 6 + 7 + 9 = 38 : 3 = 12.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $79679 : 2 = 39839.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 35354	-> $3 + 5 + 3 + 5 + 4 = 20 : 3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $35354 : 2 = 17677$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 41049	-> $4 + 1 + 0 + 4 + 9 = 18 : 3 = 6$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $41049 : 2 = 20524.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 35324	-> $3 + 5 + 3 + 2 + 4 = 17 : 3 = 5.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $35324 : 2 = 17662$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 28475	-> $2 + 8 + 4 + 7 + 5 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $28475 : 2 = 14237.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 29058	-> $2 + 9 + 0 + 5 + 8 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $29058 : 2 = 14529$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 12: 53944	-> $5 + 3 + 9 + 4 + 4 = 25 : 3 = 8.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $53944 : 2 = 26972$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 36279	-> $3 + 6 + 2 + 7 + 9 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $36279 : 2 = 18139.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 89226	-> $8 + 9 + 2 + 2 + 6 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $89226 : 2 = 44613$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 15: 48865	-> $4 + 8 + 8 + 6 + 5 = 31 : 3 = 10.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $48865 : 2 = 24432.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 41122	-> $4 + 1 + 1 + 2 + 2 = 10 : 3 = 3.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $41122 : 2 = 20561$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 6102	-> $6 + 1 + 0 + 2 = 9 : 3 = 3$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $6102 : 2 = 3051$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 18: 23713	-> $2 + 3 + 7 + 1 + 3 = 16 : 3 = 5.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $23713 : 2 = 11856.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 66932	-> $6 + 6 + 9 + 3 + 2 = 26 : 3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $66932 : 2 = 33466$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 36614	-> $3 + 6 + 6 + 1 + 4 = 20 : 3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $36614 : 2 = 18307$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar