



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: $2910 : 6 = 485$, 2910 ist also durch 6 teilbar.

- Zahl 1: 3353
- Zahl 2: 67443
- Zahl 3: 90721
- Zahl 4: 77298
- Zahl 5: 54291
- Zahl 6: 81884
- Zahl 7: 62285
- Zahl 8: 3471
- Zahl 9: 57083
- Zahl 10: 95359
- Zahl 11: 27469
- Zahl 12: 26130
- Zahl 13: 82884
- Zahl 14: 42898
- Zahl 15: 32677
- Zahl 16: 55557
- Zahl 17: 54352
- Zahl 18: 8033
- Zahl 19: 74817
- Zahl 20: 51533



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: 3353	-> $3 + 3 + 5 + 3 = 14 : 3 = 4,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $3353 : 2 = 1676,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 67443	-> $6 + 7 + 4 + 4 + 3 = 24 : 3 = 8$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $67443 : 2 = 33721,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 90721	-> $9 + 0 + 7 + 2 + 1 = 19 : 3 = 6,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $90721 : 2 = 45360,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 77298	-> $7 + 7 + 2 + 9 + 8 = 33 : 3 = 11$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $77298 : 2 = 38649$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 5: 54291	-> $5 + 4 + 2 + 9 + 1 = 21 : 3 = 7$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $54291 : 2 = 27145,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 81884	-> $8 + 1 + 8 + 8 + 4 = 29 : 3 = 9,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $81884 : 2 = 40942$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 62285	-> $6 + 2 + 2 + 8 + 5 = 23 : 3 = 7,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $62285 : 2 = 31142,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 3471	-> $3 + 4 + 7 + 1 = 15 : 3 = 5$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $3471 : 2 = 1735,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 57083	-> $5 + 7 + 0 + 8 + 3 = 23 : 3 = 7,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $57083 : 2 = 28541,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 95359	-> $9 + 5 + 3 + 5 + 9 = 31 : 3 = 10,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $95359 : 2 = 47679,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 27469	-> $2 + 7 + 4 + 6 + 9 = 28 : 3 = 9,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $27469 : 2 = 13734,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 26130	-> $2 + 6 + 1 + 3 + 0 = 12 : 3 = 4$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $26130 : 2 = 13065$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 13: 82884	-> $8 + 2 + 8 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $82884 : 2 = 41442$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 14: 42898	-> $4 + 2 + 8 + 9 + 8 = 31 : 3 = 10,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $42898 : 2 = 21449$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 32677	-> $3 + 2 + 6 + 7 + 7 = 25 : 3 = 8,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $32677 : 2 = 16338,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 55557	-> $5 + 5 + 5 + 5 + 7 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $55557 : 2 = 27778,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 54352	-> $5 + 4 + 3 + 5 + 2 = 19 : 3 = 6,33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $54352 : 2 = 27176$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 8033	-> $8 + 0 + 3 + 3 = 14 : 3 = 4,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $8033 : 2 = 4016,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 74817	-> $7 + 4 + 8 + 1 + 7 = 27 : 3 = 9$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> $74817 : 2 = 37408,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 51533	-> $5 + 1 + 5 + 3 + 3 = 17 : 3 = 5,67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $51533 : 2 = 25766,5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar