

www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbeitsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-6

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

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: 4548 : 6 = 758, 4548 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 83899

Zahl 2: 29798

Zahl 3: 65017

Zahl 4: 90797

Zahl 5: 9734

Zahl 6: 69956

Zahl 7: 67712

Zahl 8: 44233

Zahl 9: 14266

Zahl 10: 75117

Zahl 11: 17619

Zahl 12: 84875

Zahl 13: 20151

Zahl 14: 29810

Zahl 15: 10646

Zahl 16: 73503

Zahl 17: 98546

Zahl 18: 67068

Zahl 19: 93199

Zahl 20: 19399



www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbeitsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-6

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

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: 83899	-> 8 + 3 + 8 + 9 + 9 = 37 : 3 = 12.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 83899 : 2 = 41949.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 29798	-> 2 + 9 + 7 + 9 + 8 = 35 : 3 = 11.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 29798 : 2 = 14899 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 65017	-> 6 + 5 + 0 + 1 + 7 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 65017 : 2 = 32508.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 90797	-> 9 + 0 + 7 + 9 + 7 = 32 : 3 = 10.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 90797 : 2 = 45398.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 9734	-> 9 + 7 + 3 + 4 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 9734 : 2 = 4867 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 69956	-> 6 + 9 + 9 + 5 + 6 = 35 : 3 = 11.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 69956 : 2 = 34978 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 67712	-> 6 + 7 + 7 + 1 + 2 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 67712 : 2 = 33856 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 44233	-> 4 + 4 + 2 + 3 + 3 = 16 : 3 = 5.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 44233 : 2 = 22116.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 14266	-> 1 + 4 + 2 + 6 + 6 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 14266 : 2 = 7133 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 75117	-> 7 + 5 + 1 + 1 + 7 = 21 : 3 = 7 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 75117 : 2 = 37558.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 17619	-> 1 + 7 + 6 + 1 + 9 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 17619 : 2 = 8809.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 84875	-> $8 + 4 + 8 + 7 + 5 = 32$: $3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 84875 : $2 = 42437.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 20151	-> $2 + 0 + 1 + 5 + 1 = 9$: $3 = 3$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 20151 : $2 = 10075.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 29810	-> 2 + 9 + 8 + 1 + 0 = 20 : 3 = 6.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 29810 : 2 = 14905 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 10646	-> 1 + 0 + 6 + 4 + 6 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 10646 : 2 = 5323 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 73503	-> 7 + 3 + 5 + 0 + 3 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 73503 : 2 = 36751.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 98546	-> 9 + 8 + 5 + 4 + 6 = 32 : 3 = 10.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 98546 : 2 = 49273 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 67068	-> 6 + 7 + 0 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 67068 : 2 = 33534 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 19: 93199	-> $9 + 3 + 1 + 9 + 9 = 31$: $3 = 10.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 93199 : $2 = 46599.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 19399	-> 1 + 9 + 3 + 9 + 9 = 31 : 3 = 10.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 19399 : 2 = 9699.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar