

## 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:** 4338 : 6 = 723, 4338 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 63856

Zahl 2: 63340

Zahl 3: 85917

Zahl 4: 57968

Zahl 5: 47989

Zahl 6: 72464

Zahl 7: 22387

Zahl 8: 69316

Zahl 9: 78334

Zahl 10: 69793

Zahl 11: 59210

Zahl 12: 30197

**3** 11 12 50 70 7

Zahl 13: 52799

Zahl 14: 15109

Zahl 15: 69542

Zahl 16: 73642

Zahl 17: 17789

Zahl 18: 16692

Zahl 19: 75041

Zahl 20: 85183



## 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: 63856	-> 6 + 3 + 8 + 5 + 6 = 28 : 3 = 9.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 63856 : 2 = 31928 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 2: 63340	-> 6 + 3 + 3 + 4 + 0 = 16 : 3 = 5.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 63340 : 2 = 31670 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 85917	-> 8 + 5 + 9 + 1 + 7 = 30 : 3 = 10 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 85917 : 2 = 42958.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 4: 57968	-> 5 + 7 + 9 + 6 + 8 = 35 : 3 = 11.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 57968 : 2 = 28984 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 5: 47989	-> $4 + 7 + 9 + 8 + 9 = 37$ : $3 = 12.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $47989$ : $2 = 23994.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 6: 72464	-> 7 + 2 + 4 + 6 + 4 = 23 : 3 = 7.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 72464 : 2 = 36232 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 22387	-> 2 + 2 + 3 + 8 + 7 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 22387 : 2 = 11193.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 69316	-> 6 + 9 + 3 + 1 + 6 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 69316 : 2 = 34658 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 78334	-> 7 + 8 + 3 + 3 + 4 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 78334 : 2 = 39167 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 69793	-> 6 + 9 + 7 + 9 + 3 = 34 : 3 = 11.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 69793 : 2 = 34896.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 59210	-> 5 + 9 + 2 + 1 + 0 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 59210 : 2 = 29605 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12:30197	-> $3 + 0 + 1 + 9 + 7 = 20$ : $3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $30197$ : $2 = 15098.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 52799	-> $5 + 2 + 7 + 9 + 9 = 32$ : $3 = 10.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> $52799$ : $2 = 26399.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 15109	-> 1 + 5 + 1 + 0 + 9 = 16 : 3 = 5.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 15109 : 2 = 7554.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 69542	-> 6 + 9 + 5 + 4 + 2 = 26 : 3 = 8.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 69542 : 2 = 34771 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 73642	-> 7 + 3 + 6 + 4 + 2 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 73642 : 2 = 36821 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 17789	-> 1 + 7 + 7 + 8 + 9 = 32 : 3 = 10.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 17789 : 2 = 8894.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 16692	-> 1 + 6 + 6 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 16692 : 2 = 8346 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 19: 75041	-> 7 + 5 + 0 + 4 + 1 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 75041 : 2 = 37520.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 85183	-> 8 + 5 + 1 + 8 + 3 = 25 : 3 = 8.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 85183 : 2 = 42591.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar