

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: 5958 : 6 = 993, 5958 ist also durch 6 teilbar.

Zahl 1: 11214

Zahl 2: 92102

Zahl 3: 77748

Zahl 4: 83250

Zahl 5: 56448

Zahl 6: 29296

Zahl 7: 93881

Zahl 8: 65980

Zahl 9: 36520

Zahl 10: 90821

Zahl 11: 98993

Zahl 12: 35369

Zahl 13: 47336

Zahl 14: 38457

Zahl 15: 65240 Zahl 16: 25447

Zahl 17: 36303

Zahl 18: 79485

Zahl 19: 14278

Zahl 20: 20746



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: 11214	-> $1 + 1 + 2 + 1 + 4 = 9$: $3 = 3$ -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 11214 : $2 = 5607$ -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 2: 92102	-> 9 + 2 + 1 + 0 + 2 = 14 : 3 = 4.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 92102 : 2 = 46051 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 3: 77748	-> 7 + 7 + 7 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 77748 : 2 = 38874 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 4: 83250	-> 8 + 3 + 2 + 5 + 0 = 18 : 3 = 6 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 83250 : 2 = 41625 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 5: 56448	-> 5 + 6 + 4 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 56448 : 2 = 28224 -> durch 2 teilbar	durch 6 teilbar
Zahl 6: 29296	-> 2 + 9 + 2 + 9 + 6 = 28 : 3 = 9.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 29296 : 2 = 14648 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 7: 93881	-> $9 + 3 + 8 + 8 + 1 = 29$: $3 = 9.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 93881 : $2 = 46940.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 8: 65980	-> $6 + 5 + 9 + 8 + 0 = 28$: $3 = 9.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 65980 : $2 = 32990$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 9: 36520	-> 3 + 6 + 5 + 2 + 0 = 16 : 3 = 5.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 36520 : 2 = 18260 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 10: 90821	-> $9 + 0 + 8 + 2 + 1 = 20$: $3 = 6.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 90821 : $2 = 45410.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 11: 98993	-> $9 + 8 + 9 + 9 + 3 = 38$: $3 = 12.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 98993 : $2 = 49496.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 12: 35369	-> $3 + 5 + 3 + 6 + 9 = 26$: $3 = 8.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 35369 : $2 = 17684.5$ -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 13: 47336	-> $4 + 7 + 3 + 3 + 6 = 23$: $3 = 7.67$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 47336 : $2 = 23668$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 14: 38457	-> 3 + 8 + 4 + 5 + 7 = 27 : 3 = 9 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 38457 : 2 = 19228.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 15: 65240	-> 6 + 5 + 2 + 4 + 0 = 17 : 3 = 5.67 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 65240 : 2 = 32620 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 16: 25447	-> 2 + 5 + 4 + 4 + 7 = 22 : 3 = 7.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 25447 : 2 = 12723.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 17: 36303	-> 3 + 6 + 3 + 0 + 3 = 15 : 3 = 5 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 36303 : 2 = 18151.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 18: 79485	-> 7 + 9 + 4 + 8 + 5 = 33 : 3 = 11 -> Quersumme ist durch 3 teilbar -> 79485 : 2 = 39742.5 -> nicht durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 19: 14278	-> $1 + 4 + 2 + 7 + 8 = 22$: $3 = 7.33$ -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 14278 : $2 = 7139$ -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar
Zahl 20: 20746	-> 2 + 0 + 7 + 4 + 6 = 19 : 3 = 6.33 -> Quersumme ist nicht durch 3 teilbar -> 20746 : 2 = 10373 -> durch 2 teilbar	nicht durch 6 teilbar