

www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-12

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Name:	Klasse:	Datum:

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: 10368 : 12 = 864 → 10368 ist durch 12 teilbar (12 | 10368).

5893: 12 = 491,083 → 5893 ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1:	813960
Zahl 2:	18007
Zahl 3:	220848
Zahl 4:	1172556
Zahl 5:	999097
Zahl 6:	515136
Zahl 7:	930984
Zahl 8:	1157076
Zahl 9:	834273
Zahl 10:	183205
Zahl 11:	1186164
Zahl 12:	245047
Zahl 13:	364529
Zahl 14:	1020984
Zahl 15:	182688
Zahl 16:	184448
Zahl 17:	196988
Zahl 18:	759748
Zahl 19:	667293
Zahl 20:	44400

www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-12

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

<u>Lösungen</u>

Zahl 1. 813960

Quersumme 8+1+3+9+6+0=27:3=9

die letzten zwei Stellen 60 : 4 = 15 durch 12 teilbar (12 | 813960)

Zahl 2. 18007

Quersumme 1 + 8 + 0 + 0 + 7 = 16 : 3 = 5,33

die letzten zwei Stellen 07 : 4 = 1.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 18007)

Zahl 3. 220848

Quersumme 2 + 2 + 0 + 8 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 48 : 4 = 12 durch 12 teilbar (12 | 220848)

Zahl 4. 1172556

Quersumme 1+1+7+2+5+5+6=27:3=9

die letzten zwei Stellen 56 : 4 = 14 durch 12 teilbar (12 | 1172556)

Zahl 5. 999097

Quersumme 9+9+9+0+9+7=43:3=14,33

die letzten zwei Stellen 97 : 4 = 24.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 999097)

Zahl 6. 515136

Quersumme 5+1+5+1+3+6=21:3=7

die letzten zwei Stellen 36 : 4 = 9 durch 12 teilbar (12 | 515136)

Zahl 7. 930984

Quersumme 9+3+0+9+8+4=33:3=11

die letzten zwei Stellen 84:4=21 durch 12 teilbar $(12 \mid 930984)$

Zahl 8. 1157076

Quersumme 1+1+5+7+0+7+6=27:3=9

die letzten zwei Stellen 76 : 4 = 19 durch 12 teilbar (12 | 1157076)

Zahl 9. 834273

Quersumme 8 + 3 + 4 + 2 + 7 + 3 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 73 : 4 = 18.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 834273)

Zahl 10. 183205

Quersumme 1 + 8 + 3 + 2 + 0 + 5 = 19 : 3 = 6,33

die letzten zwei Stellen 05 : 4 = 1.25 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 183205$)



www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-12

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 1186164

Quersumme 1+1+8+6+1+6+4=27:3=9

die letzten zwei Stellen 64:4=16 durch 12 teilbar $(12 \mid 1186164)$

Zahl 12, 245047

Quersumme 2 + 4 + 5 + 0 + 4 + 7 = 22 : 3 = 7,33

die letzten zwei Stellen 47 : 4 = 11.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 245047$)

Zahl 13, 364529

Quersumme 3+6+4+5+2+9=29:3=9,67

die letzten zwei Stellen 29 : 4 = 7.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 364529)

Zahl 14. 1020984

Quersumme 1 + 0 + 2 + 0 + 9 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 84:4=21 durch 12 teilbar $(12 \mid 1020984)$

Zahl 15. 182688

Quersumme 1 + 8 + 2 + 6 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 88 : 4 = 22 durch 12 teilbar (12 | 182688)

Zahl 16. 184448

Quersumme 1 + 8 + 4 + 4 + 4 + 8 = 29 : 3 = 9,67

die letzten zwei Stellen 48 : 4 = 12 nicht durch 12 teilbar (12 \right\) 184448)

Zahl 17, 196988

Quersumme 1 + 9 + 6 + 9 + 8 + 8 = 41 : 3 = 13,67

die letzten zwei Stellen 88 : 4 = 22 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 196988)

Zahl 18, 759748

Quersumme 7 + 5 + 9 + 7 + 4 + 8 = 40 : 3 = 13,33

die letzten zwei Stellen 48 : 4 = 12 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 759748)

Zahl 19. 667293

Quersumme 6+6+7+2+9+3=33:3=11

die letzten zwei Stellen 93 : 4 = 23.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 667293)

Zahl 20. 44400

Quersumme 4 + 4 + 4 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4

die letzten zwei Stellen 00:4=0 durch 12 teilbar $(12 \mid 44400)$