

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: 9192 : 12 = 766 → 9192 ist durch 12 teilbar (12 | 9192).

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

Zahl 1:	138600
Zahl 2:	2618
Zahl 3:	719576
Zahl 4:	633655
Zahl 5:	179508
Zahl 6:	738023
Zahl 7:	104328
Zahl 8:	791388
Zahl 9:	820500
Zahl 10:	507199
Zahl 11:	63481
Zahl 12:	1043196
Zahl 13:	990144
Zahl 14:	820284
Zahl 15:	965558
Zahl 16:	981984
Zahl 17:	1013650
Zahl 18:	698928
Zahl 19:	981189
Zahl 20:	347652

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. 138600

Quersumme 1+3+8+6+0+0=18:3=6

die letzten zwei Stellen 00: 4=0 durch 12 teilbar $(12 \mid 138600)$

Zahl 2. 2618

Quersumme 2 + 6 + 1 + 8 = 17 : 3 = 5,67

die letzten zwei Stellen 18 : 4 = 4.5 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 2618)

Zahl 3. 719576

Quersumme 7 + 1 + 9 + 5 + 7 + 6 = 35 : 3 = 11,67

die letzten zwei Stellen 76 : 4 = 19 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 719576)

Zahl 4. 633655

Quersumme 6+3+3+6+5+5=28:3=9,33

die letzten zwei Stellen 55 : 4 = 13.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 633655)

Zahl 5. 179508

Quersumme 1 + 7 + 9 + 5 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 08 : 4 = 2 durch 12 teilbar (12 | 179508)

Zahl 6. 738023

Quersumme 7 + 3 + 8 + 0 + 2 + 3 = 23 : 3 = 7,67

die letzten zwei Stellen 23 : 4 = 5.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 738023)

Zahl 7. 104328

Quersumme 1 + 0 + 4 + 3 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6

die letzten zwei Stellen 28:4=7 durch 12 teilbar $(12 \mid 104328)$

Zahl 8. 791388

Quersumme 7 + 9 + 1 + 3 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12

die letzten zwei Stellen 88 : 4 = 22 durch 12 teilbar (12 | 791388)

Zahl 9. 820500

Quersumme 8+2+0+5+0+0=15:3=5

die letzten zwei Stellen 00 : 4 = 0 durch 12 teilbar (12 | 820500)

Zahl 10. 507199

Quersumme 5 + 0 + 7 + 1 + 9 + 9 = 31 : 3 = 10,33

die letzten zwei Stellen 99 : 4 = 24.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 507199$)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 63481

Quersumme 6+3+4+8+1=22:3=7,33

die letzten zwei Stellen 81 : 4 = 20.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 63481)

Zahl 12, 1043196

Quersumme 1 + 0 + 4 + 3 + 1 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 96 : 4 = 24 durch 12 teilbar (12 | 1043196)

Zahl 13, 990144

Quersumme 9+9+0+1+4+4=27:3=9

die letzten zwei Stellen 44 : 4 = 11 durch 12 teilbar (12 | 990144)

Zahl 14. 820284

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

die letzten zwei Stellen 84 : 4 = 21 durch 12 teilbar (12 | 820284)

Zahl 15, 965558

Quersumme 9+6+5+5+5+8=38:3=12,67

die letzten zwei Stellen 58 : 4 = 14.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 965558$)

Zahl 16. 981984

Quersumme 9+8+1+9+8+4=39:3=13

die letzten zwei Stellen 84 : 4 = 21 durch 12 teilbar (12 | 981984)

Zahl 17, 1013650

Quersumme 1+0+1+3+6+5+0=16:3=5,33

die letzten zwei Stellen 50 : 4 = 12.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1013650)

Zahl 18, 698928

Quersumme 6+9+8+9+2+8=42:3=14

die letzten zwei Stellen 28 : 4 = 7 durch 12 teilbar (12 | 698928)

Zahl 19. 981189

Quersumme 9+8+1+1+8+9=36:3=12

die letzten zwei Stellen 89 : 4 = 22.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 981189)

Zahl 20. 347652

Quersumme 3 + 4 + 7 + 6 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 52 : 4 = 13 durch 12 teilbar (12 | 347652)