

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: 5148:12 = 429 → 5148 ist durch 12 teilbar (12 | 5148).

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

Zahl 1:	172440
Zahl 2:	1147092
Zahl 3:	988392
Zahl 4:	138402
Zahl 5:	464652
Zahl 6:	5256
Zahl 7:	124751
Zahl 8:	448206
Zahl 9:	843722
Zahl 10:	207936
Zahl 11:	273449
Zahl 12:	493296
Zahl 13:	519156
Zahl 14:	903216
Zahl 15:	1003321
Zahl 16:	563464
Zahl 17:	95028
Zahl 18:	1078539
Zahl 19:	361779
Zahl 20:	1054460

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. 172440

Quersumme 1 + 7 + 2 + 4 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6

die letzten zwei Stellen 40 : 4 = 10 durch 12 teilbar (12 | 172440)

Zahl 2. 1147092

Quersumme 1+1+4+7+0+9+2=24:3=8

die letzten zwei Stellen 92 : 4 = 23 durch 12 teilbar (12 | 1147092)

Zahl 3. 988392

Quersumme 9+8+8+3+9+2=39:3=13

die letzten zwei Stellen 92 : 4 = 23 durch 12 teilbar (12 | 988392)

Zahl 4. 138402

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

die letzten zwei Stellen 02 : 4 = 0.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 138402)

Zahl 5. 464652

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

die letzten zwei Stellen 52 : 4 = 13 durch 12 teilbar (12 | 464652)

Zahl 6. 5256

Quersumme 5 + 2 + 5 + 6 = 18 : 3 = 6

die letzten zwei Stellen 56 : 4 = 14 durch 12 teilbar (12 | 5256)

Zahl 7. 124751

Quersumme 1+2+4+7+5+1=20:3=6,67

die letzten zwei Stellen 51 : 4 = 12.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 124751$)

Zahl 8. 448206

Quersumme 4 + 4 + 8 + 2 + 0 + 6 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 06 : 4 = 1.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 448206)

Zahl 9. 843722

Quersumme 8 + 4 + 3 + 7 + 2 + 2 = 26 : 3 = 8,67

die letzten zwei Stellen 22 : 4 = 5.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 843722)

Zahl 10, 207936

Quersumme 2 + 0 + 7 + 9 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 36 : 4 = 9 durch 12 teilbar (12 | 207936)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11, 273449

Quersumme 2 + 7 + 3 + 4 + 4 + 9 = 29 : 3 = 9,67

die letzten zwei Stellen 49 : 4 = 12.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 273449)

Zahl 12, 493296

Quersumme 4 + 9 + 3 + 2 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 96 : 4 = 24 durch 12 teilbar (12 | 493296)

Zahl 13, 519156

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

die letzten zwei Stellen 56 : 4 = 14 durch 12 teilbar (12 | 519156)

Zahl 14. 903216

Quersumme 9+0+3+2+1+6=21:3=7

die letzten zwei Stellen 16 : 4 = 4 durch 12 teilbar (12 | 903216)

Zahl 15, 1003321

Quersumme 1+0+0+3+3+2+1=10:3=3,33

die letzten zwei Stellen 21 : 4 = 5.25 nicht durch 12 teilbar (12 \dagger 1003321)

Zahl 16. 563464

Quersumme 5+6+3+4+6+4=28:3=9,33

die letzten zwei Stellen 64 : 4 = 16 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 563464)

Zahl 17, 95028

Quersumme 9 + 5 + 0 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 28:4=7 durch 12 teilbar $(12 \mid 95028)$

Zahl 18, 1078539

Quersumme 1 + 0 + 7 + 8 + 5 + 3 + 9 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 39 : 4 = 9.75 nicht durch 12 teilbar (12 mid 1078539)

Zahl 19, 361779

Quersumme 3+6+1+7+7+9=33:3=11

die letzten zwei Stellen 79 : 4 = 19.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 361779)

Zahl 20. 1054460

Quersumme 1 + 0 + 5 + 4 + 4 + 6 + 0 = 20 : 3 = 6,67

die letzten zwei Stellen 60 : 4 = 15 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 1054460$)