

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: 4320:12 = 360 → 4320 ist durch 12 teilbar (12 | 4320).

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

Zahl 1:	780274
Zahl 2:	379692
Zahl 3:	123384
Zahl 4:	35981
Zahl 5:	834339
Zahl 6:	1031124
Zahl 7:	645293
Zahl 8:	341796
Zahl 9:	976723
Zahl 10:	959592
Zahl 11:	327816
Zahl 12:	162646
Zahl 13:	969716
Zahl 14:	95975
Zahl 15:	463440
Zahl 16:	752748
Zahl 17:	84420
Zahl 18:	690480
Zahl 19:	71632
Zahl 20:	835681

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. 780274

Quersumme 7 + 8 + 0 + 2 + 7 + 4 = 28 : 3 = 9,33

die letzten zwei Stellen 74 : 4 = 18.5 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 780274)

Zahl 2. 379692

Quersumme 3 + 7 + 9 + 6 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12

die letzten zwei Stellen 92 : 4 = 23 durch 12 teilbar (12 | 379692)

Zahl 3. 123384

Quersumme 1+2+3+3+8+4=21:3=7

die letzten zwei Stellen 84 : 4 = 21 durch 12 teilbar (12 | 123384)

Zahl 4. 35981

Quersumme 3 + 5 + 9 + 8 + 1 = 26 : 3 = 8,67

die letzten zwei Stellen 81 : 4 = 20.25 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 35981$)

Zahl 5. 834339

Quersumme 8 + 3 + 4 + 3 + 3 + 9 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 39 : 4 = 9.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 834339)

Zahl 6. 1031124

Quersumme 1+0+3+1+1+2+4=12:3=4

die letzten zwei Stellen 24:4=6 durch 12 teilbar $(12 \mid 1031124)$

Zahl 7. 645293

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

die letzten zwei Stellen 93 : 4 = 23.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 645293)

Zahl 8. 341796

Quersumme 3 + 4 + 1 + 7 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 96 : 4 = 24 durch 12 teilbar (12 | 341796)

Zahl 9. 976723

Quersumme 9+7+6+7+2+3=34:3=11,33

die letzten zwei Stellen 23 : 4 = 5.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 976723)

Zahl 10. 959592

Quersumme 9 + 5 + 9 + 5 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13

die letzten zwei Stellen 92 : 4 = 23 durch 12 teilbar (12 | 959592)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 327816

Quersumme 3+2+7+8+1+6=27:3=9

die letzten zwei Stellen 16: 4 = 4 durch 12 teilbar (12 | 327816)

Zahl 12, 162646

Quersumme 1+6+2+6+4+6=25:3=8,33

die letzten zwei Stellen 46 : 4 = 11.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 162646$)

Zahl 13, 969716

Quersumme 9+6+9+7+1+6=38:3=12,67

die letzten zwei Stellen 16 : 4 = 4 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 969716)

Zahl 14, 95975

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

die letzten zwei Stellen 75 : 4 = 18.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 95975$)

Zahl 15. 463440

Quersumme 4+6+3+4+4+0=21:3=7

die letzten zwei Stellen 40 : 4 = 10 durch 12 teilbar (12 | 463440)

Zahl 16. 752748

Quersumme 7 + 5 + 2 + 7 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 48 : 4 = 12 durch 12 teilbar (12 | 752748)

Zahl 17, 84420

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

die letzten zwei Stellen 20:4=5 durch 12 teilbar $(12 \mid 84420)$

Zahl 18, 690480

Quersumme 6+9+0+4+8+0=27:3=9

die letzten zwei Stellen 80 : 4 = 20 durch 12 teilbar (12 | 690480)

Zahl 19. 71632

Quersumme 7 + 1 + 6 + 3 + 2 = 19 : 3 = 6,33

die letzten zwei Stellen 32 : 4 = 8 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 71632$)

Zahl 20. 835681

Quersumme 8+3+5+6+8+1=31:3=10,33

die letzten zwei Stellen 81 : 4 = 20.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 835681)