

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: 9480 : 12 = 790 → 9480 ist durch 12 teilbar (12 | 9480).

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

Zahl 1:	400584
Zahl 2:	811096
Zahl 3:	81488
Zahl 4:	346863
Zahl 5:	1026144
Zahl 6:	1148772
Zahl 7:	1055856
Zahl 8:	654687
Zahl 9:	1049499
Zahl 10:	161007
Zahl 11:	286632
Zahl 12:	822162
Zahl 13:	25322
Zahl 14:	475035
Zahl 15:	983748
Zahl 16:	676068
Zahl 17:	838764
Zahl 18:	335544
Zahl 19:	808212
Zahl 20:	361922

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. 400584

Quersumme 4 + 0 + 0 + 5 + 8 + 4 = 21:3 = 7

die letzten zwei Stellen 84 : 4 = 21 durch 12 teilbar (12 | 400584)

Zahl 2. 811096

Quersumme 8+1+1+0+9+6=25:3=8,33

die letzten zwei Stellen 96 : 4 = 24 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 811096)

Zahl 3. 81488

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

die letzten zwei Stellen 88 : 4 = 22 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 81488)

Zahl 4. 346863

Quersumme 3 + 4 + 6 + 8 + 6 + 3 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 63 : 4 = 15.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 346863)

Zahl 5. 1026144

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

die letzten zwei Stellen 44 : 4 = 11 durch 12 teilbar (12 | 1026144)

Zahl 6. 1148772

Quersumme 1+1+4+8+7+7+2=30:3=10

die letzten zwei Stellen 72 : 4 = 18 durch 12 teilbar (12 | 1148772)

Zahl 7. 1055856

Quersumme 1+0+5+5+8+5+6=30:3=10

die letzten zwei Stellen 56 : 4 = 14 durch 12 teilbar (12 | 1055856)

Zahl 8. 654687

Quersumme 6+5+4+6+8+7=36:3=12

die letzten zwei Stellen 87 : 4 = 21.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 654687)

Zahl 9. 1049499

Quersumme 1 + 0 + 4 + 9 + 4 + 9 + 9 = 36 : 3 = 12

die letzten zwei Stellen 99 : 4 = 24.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 1049499$)

Zahl 10. 161007

Quersumme 1 + 6 + 1 + 0 + 0 + 7 = 15 : 3 = 5

die letzten zwei Stellen 07 : 4 = 1.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 161007)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 286632

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

die letzten zwei Stellen 32 : 4 = 8 durch 12 teilbar (12 | 286632)

Zahl 12, 822162

Quersumme 8+2+2+1+6+2=21:3=7

die letzten zwei Stellen 62 : 4 = 15.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 822162)

Zahl 13, 25322

Quersumme 2 + 5 + 3 + 2 + 2 = 14 : 3 = 4,67

die letzten zwei Stellen 22 : 4 = 5.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 25322)

Zahl 14. 475035

Quersumme 4 + 7 + 5 + 0 + 3 + 5 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 35 : 4 = 8.75 nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 475035)$

Zahl 15. 983748

Quersumme 9+8+3+7+4+8=39:3=13

die letzten zwei Stellen 48 : 4 = 12 durch 12 teilbar (12 | 983748)

Zahl 16. 676068

Quersumme 6+7+6+0+6+8=33:3=11

die letzten zwei Stellen 68:4=17 durch 12 teilbar $(12 \mid 676068)$

Zahl 17, 838764

Quersumme 8 + 3 + 8 + 7 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12

die letzten zwei Stellen 64:4=16 durch 12 teilbar $(12 \mid 838764)$

Zahl 18. 335544

Quersumme 3+3+5+5+4+4=24:3=8

die letzten zwei Stellen 44:4=11 durch 12 teilbar $(12 \mid 335544)$

Zahl 19. 808212

Quersumme 8 + 0 + 8 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7

die letzten zwei Stellen 12 : 4 = 3 durch 12 teilbar (12 | 808212)

Zahl 20. 361922

Quersumme 3+6+1+9+2+2=23:3=7,67

die letzten zwei Stellen 22 : 4 = 5.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 361922)