

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: 9180 : 12 = 765 → 9180 ist durch 12 teilbar (12 | 9180).

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

Zahl 1:	990913
Zahl 2:	285758
Zahl 3:	1116180
Zahl 4:	274776
Zahl 5:	813732
Zahl 6:	938905
Zahl 7:	693960
Zahl 8:	190524
Zahl 9:	250547
Zahl 10:	1055098
Zahl 11:	589512
Zahl 12:	900876
Zahl 13:	1023044
Zahl 14:	549681
Zahl 15:	715253
Zahl 16:	1175232
Zahl 17:	1066538
Zahl 18:	570852
Zahl 19:	128952
Zahl 20:	1085018

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. 990913

Quersumme $9+9+0+9+1+3=31:3=10{,}33$

die letzten zwei Stellen 13 : 4 = 3.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 990913)

Zahl 2. 285758

Quersumme 2 + 8 + 5 + 7 + 5 + 8 = 35 : 3 = 11,67

die letzten zwei Stellen 58 : 4 = 14.5 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 285758)

Zahl 3. 1116180

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

die letzten zwei Stellen 80 : 4 = 20 durch 12 teilbar (12 | 1116180)

Zahl 4. 274776

Quersumme 2 + 7 + 4 + 7 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 76 : 4 = 19 durch 12 teilbar (12 | 274776)

Zahl 5. 813732

Quersumme 8+1+3+7+3+2=24:3=8

die letzten zwei Stellen 32 : 4 = 8 durch 12 teilbar (12 | 813732)

Zahl 6. 938905

Quersumme 9+3+8+9+0+5=34:3=11,33

die letzten zwei Stellen 05 : 4 = 1.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 938905)

Zahl 7. 693960

Quersumme 6+9+3+9+6+0=33:3=11

die letzten zwei Stellen 60:4=15 durch 12 teilbar $(12 \mid 693960)$

Zahl 8. 190524

Quersumme 1 + 9 + 0 + 5 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7

die letzten zwei Stellen 24:4=6 durch 12 teilbar $(12 \mid 190524)$

Zahl 9. 250547

Quersumme 2 + 5 + 0 + 5 + 4 + 7 = 23 : 3 = 7,67

die letzten zwei Stellen 47 : 4 = 11.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 250547)

Zahl 10, 1055098

Quersumme 1+0+5+5+0+9+8=28:3=9,33

die letzten zwei Stellen 98 : 4 = 24.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 1055098$)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 589512

Quersumme 5 + 8 + 9 + 5 + 1 + 2 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 12 : 4 = 3 durch 12 teilbar (12 | 589512)

Zahl 12. 900876

Quersumme 9 + 0 + 0 + 8 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 76 : 4 = 19 durch 12 teilbar (12 | 900876)

Zahl 13, 1023044

Quersumme 1 + 0 + 2 + 3 + 0 + 4 + 4 = 14 : 3 = 4,67

die letzten zwei Stellen 44 : 4 = 11 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1023044)

Zahl 14. 549681

Quersumme 5 + 4 + 9 + 6 + 8 + 1 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 81 : 4 = 20.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 549681)

Zahl 15. 715253

Quersumme 7 + 1 + 5 + 2 + 5 + 3 = 23 : 3 = 7,67

die letzten zwei Stellen 53 : 4 = 13.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 715253)

Zahl 16. 1175232

Quersumme 1+1+7+5+2+3+2=21:3=7

die letzten zwei Stellen 32 : 4 = 8 durch 12 teilbar (12 | 1175232)

Zahl 17, 1066538

Quersumme 1 + 0 + 6 + 6 + 5 + 3 + 8 = 29 : 3 = 9,67

die letzten zwei Stellen 38 : 4 = 9.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1066538)

Zahl 18, 570852

Quersumme 5 + 7 + 0 + 8 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 52 : 4 = 13 durch 12 teilbar (12 | 570852)

Zahl 19. 128952

Quersumme 1+2+8+9+5+2=27:3=9

die letzten zwei Stellen 52:4=13 durch 12 teilbar $(12 \mid 128952)$

Zahl 20. 1085018

Quersumme 1 + 0 + 8 + 5 + 0 + 1 + 8 = 23 : 3 = 7,67

die letzten zwei Stellen 18 : 4 = 4.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1085018)