

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: 11976: 12 = 998 → 11976 ist durch 12 teilbar (12 | 11976).

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

Zahl 1:	294041
Zahl 2:	498996
Zahl 3:	561121
Zahl 4:	846480
Zahl 5:	102311
Zahl 6:	1043520
Zahl 7:	509410
Zahl 8:	839304
Zahl 9:	736780
Zahl 10:	153428
Zahl 11:	486600
Zahl 12:	904464
Zahl 13:	142527
Zahl 14:	1023516
Zahl 15:	356719
Zahl 16:	965591
Zahl 17:	537372
Zahl 18:	1011732
Zahl 19:	229350
Zahl 20:	1169664

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. 294041

Quersumme 2 + 9 + 4 + 0 + 4 + 1 = 20 : 3 = 6,67

die letzten zwei Stellen 41 : 4 = 10.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 294041)

Zahl 2. 498996

Quersumme 4 + 9 + 8 + 9 + 9 + 6 = 45: 3 = 15

die letzten zwei Stellen 96 : 4 = 24 durch 12 teilbar (12 | 498996)

Zahl 3. 561121

Quersumme 5+6+1+1+2+1=16:3=5,33

die letzten zwei Stellen 21 : 4 = 5.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 561121)

Zahl 4. 846480

Quersumme 8 + 4 + 6 + 4 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 80 : 4 = 20 durch 12 teilbar (12 | 846480)

Zahl 5. 102311

Quersumme 1 + 0 + 2 + 3 + 1 + 1 = 8 : 3 = 2,67

die letzten zwei Stellen 11 : 4 = 2.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 102311)

Zahl 6. 1043520

Quersumme 1 + 0 + 4 + 3 + 5 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5

die letzten zwei Stellen 20 : 4 = 5 durch 12 teilbar (12 | 1043520)

Zahl 7. 509410

Quersumme 5 + 0 + 9 + 4 + 1 + 0 = 19:3 = 6,33

die letzten zwei Stellen 10 : 4 = 2.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 509410$)

Zahl 8. 839304

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

die letzten zwei Stellen 04:4=1 durch 12 teilbar $(12 \mid 839304)$

Zahl 9. 736780

Quersumme $7 + 3 + 6 + 7 + 8 + 0 = 31 : 3 = 10{,}33$

die letzten zwei Stellen 80 : 4 = 20 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 736780)

Zahl 10, 153428

Quersumme 1 + 5 + 3 + 4 + 2 + 8 = 23 : 3 = 7,67

die letzten zwei Stellen 28 : 4 = 7 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 153428$)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11, 486600

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

die letzten zwei Stellen 00:4=0 durch 12 teilbar $(12 \mid 486600)$

Zahl 12, 904464

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

die letzten zwei Stellen 64:4=16 durch 12 teilbar $(12 \mid 904464)$

Zahl 13. 142527

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

die letzten zwei Stellen 27 : 4 = 6.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 142527)

Zahl 14. 1023516

Quersumme 1+0+2+3+5+1+6=18:3=6

die letzten zwei Stellen 16:4=4 durch 12 teilbar $(12 \mid 1023516)$

Zahl 15, 356719

Quersumme $3 + 5 + 6 + 7 + 1 + 9 = 31 : 3 = 10{,}33$

die letzten zwei Stellen 19 : 4 = 4.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 356719)

Zahl 16. 965591

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

die letzten zwei Stellen 91 : 4 = 22.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 965591$)

Zahl 17, 537372

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

die letzten zwei Stellen 72 : 4 = 18 durch 12 teilbar (12 | 537372)

Zahl 18. 1011732

Quersumme 1+0+1+1+7+3+2=15:3=5

die letzten zwei Stellen 32 : 4 = 8 durch 12 teilbar (12 | 1011732)

Zahl 19. 229350

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

die letzten zwei Stellen 50 : 4 = 12.5 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 229350)

Zahl 20. 1169664

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

die letzten zwei Stellen 64:4=16 durch 12 teilbar $(12 \mid 1169664)$