

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: 3168: 12 = 264 → 3168 ist durch 12 teilbar (12 | 3168).

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

Zahl 1:	828996
Zahl 2:	1015320
Zahl 3:	969991
Zahl 4:	1114932
Zahl 5:	608168
Zahl 6:	339420
Zahl 7:	1026762
Zahl 8:	463969
Zahl 9:	1087526
Zahl 10:	47580
Zahl 11:	261382
Zahl 12:	869044
Zahl 13:	204974
Zahl 14:	497607
Zahl 15:	961824
Zahl 16:	214524
Zahl 17:	750660
Zahl 18:	772629
Zahl 19:	552636
Zahl 20:	1166040

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. 828996

Quersumme 8+2+8+9+9+6=42:3=14

die letzten zwei Stellen 96 : 4 = 24 durch 12 teilbar (12 | 828996)

Zahl 2. 1015320

Quersumme 1+0+1+5+3+2+0=12:3=4

die letzten zwei Stellen 20 : 4 = 5 durch 12 teilbar (12 | 1015320)

Zahl 3. 969991

Quersumme 9+6+9+9+9+1=43:3=14,33

die letzten zwei Stellen 91 : 4 = 22.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 969991)

Zahl 4. 1114932

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

die letzten zwei Stellen 32:4=8 durch 12 teilbar $(12 \mid 1114932)$

Zahl 5. 608168

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

die letzten zwei Stellen 68 : 4 = 17 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 608168)

Zahl 6. 339420

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

die letzten zwei Stellen 20 : 4 = 5 durch 12 teilbar (12 | 339420)

Zahl 7. 1026762

Quersumme 1 + 0 + 2 + 6 + 7 + 6 + 2 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 62 : 4 = 15.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 1026762$)

Zahl 8. 463969

Quersumme 4+6+3+9+6+9=37:3=12,33

die letzten zwei Stellen 69 : 4 = 17.25 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 463969$)

Zahl 9. 1087526

Quersumme 1+0+8+7+5+2+6=29:3=9,67

die letzten zwei Stellen 26 : 4 = 6.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1087526)

Zahl 10, 47580

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

die letzten zwei Stellen 80 : 4 = 20 durch 12 teilbar (12 | 47580)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 261382

Quersumme 2+6+1+3+8+2=22:3=7,33

die letzten zwei Stellen 82 : 4 = 20.5 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 261382)

Zahl 12, 869044

Quersumme 8+6+9+0+4+4=31:3=10,33

die letzten zwei Stellen 44 : 4 = 11 nicht durch 12 teilbar (12 \downarrow 869044)

Zahl 13, 204974

Quersumme 2 + 0 + 4 + 9 + 7 + 4 = 26 : 3 = 8,67

die letzten zwei Stellen 74 : 4 = 18.5 nicht durch 12 teilbar (12 \right\rangle 204974)

Zahl 14, 497607

Quersumme 4 + 9 + 7 + 6 + 0 + 7 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 07 : 4 = 1.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 497607$)

Zahl 15. 961824

Quersumme 9+6+1+8+2+4=30:3=10

die letzten zwei Stellen 24:4=6 durch 12 teilbar $(12 \mid 961824)$

Zahl 16. 214524

Quersumme 2+1+4+5+2+4=18:3=6

die letzten zwei Stellen 24:4=6 durch 12 teilbar $(12 \mid 214524)$

Zahl 17. 750660

Quersumme 7 + 5 + 0 + 6 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 60:4=15 durch 12 teilbar $(12 \mid 750660)$

Zahl 18, 772629

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

die letzten zwei Stellen 29 : 4 = 7.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 772629)

Zahl 19. 552636

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

die letzten zwei Stellen 36:4=9 durch 12 teilbar $(12 \mid 552636)$

Zahl 20. 1166040

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

die letzten zwei Stellen 40:4=10 durch 12 teilbar $(12 \mid 1166040)$