

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: 7512:12 = 626 → 7512 ist durch 12 teilbar (12 | 7512).

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

| Zahl 1: | 485976 |
|----------|---------|
| Zahl 2: | 289548 |
| Zahl 3: | 642012 |
| Zahl 4: | 804551 |
| Zahl 5: | 340692 |
| Zahl 6: | 456258 |
| Zahl 7: | 170225 |
| Zahl 8: | 1056440 |
| Zahl 9: | 253836 |
| Zahl 10: | 556980 |
| Zahl 11: | 525569 |
| Zahl 12: | 295956 |
| Zahl 13: | 525943 |
| Zahl 14: | 546336 |
| Zahl 15: | 764412 |
| Zahl 16: | 82060 |
| Zahl 17: | 590832 |
| Zahl 18: | 1094556 |
| Zahl 19: | 686016 |
| Zahl 20: | 827532 |
| | |

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. 485976

Quersumme 4 + 8 + 5 + 9 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13

die letzten zwei Stellen 76 : 4 = 19 durch 12 teilbar (12 | 485976)

Zahl 2. 289548

Quersumme 2 + 8 + 9 + 5 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12

die letzten zwei Stellen 48 : 4 = 12 durch 12 teilbar (12 | 289548)

Zahl 3. 642012

Quersumme 6+4+2+0+1+2=15:3=5

die letzten zwei Stellen 12 : 4 = 3 durch 12 teilbar (12 | 642012)

Zahl 4. 804551

Quersumme 8 + 0 + 4 + 5 + 5 + 1 = 23 : 3 = 7,67

die letzten zwei Stellen 51 : 4 = 12.75 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 804551$)

Zahl 5. 340692

Quersumme 3 + 4 + 0 + 6 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 92 : 4 = 23 durch 12 teilbar (12 | 340692)

Zahl 6. 456258

Quersumme 4+5+6+2+5+8=30:3=10

die letzten zwei Stellen 58 : 4 = 14.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 456258)

Zahl 7. 170225

Quersumme 1 + 7 + 0 + 2 + 2 + 5 = 17 : 3 = 5,67

die letzten zwei Stellen 25 : 4 = 6.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 170225)

Zahl 8. 1056440

Quersumme 1+0+5+6+4+4+0=20:3=6,67

die letzten zwei Stellen 40 : 4 = 10 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 1056440$)

Zahl 9. 253836

Quersumme 2 + 5 + 3 + 8 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 36:4=9 durch 12 teilbar $(12 \mid 253836)$

Zahl 10, 556980

Quersumme 5 + 5 + 6 + 9 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 80 : 4 = 20 durch 12 teilbar (12 | 556980)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 525569

Quersumme 5+2+5+5+6+9=32:3=10,67

die letzten zwei Stellen 69 : 4 = 17.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 525569)

Zahl 12, 295956

Quersumme 2 + 9 + 5 + 9 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12

die letzten zwei Stellen 56 : 4 = 14 durch 12 teilbar (12 | 295956)

Zahl 13, 525943

Quersumme 5 + 2 + 5 + 9 + 4 + 3 = 28 : 3 = 9,33

die letzten zwei Stellen 43 : 4 = 10.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 525943)

Zahl 14. 546336

Quersumme 5 + 4 + 6 + 3 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 36 : 4 = 9 durch 12 teilbar (12 | 546336)

Zahl 15. 764412

Quersumme 7 + 6 + 4 + 4 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8

die letzten zwei Stellen 12 : 4 = 3 durch 12 teilbar (12 | 764412)

Zahl 16. 82060

Quersumme 8 + 2 + 0 + 6 + 0 = 16 : 3 = 5,33

die letzten zwei Stellen 60 : 4 = 15 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 82060$)

Zahl 17, 590832

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

die letzten zwei Stellen 32:4=8 durch 12 teilbar $(12 \mid 590832)$

Zahl 18, 1094556

Quersumme 1 + 0 + 9 + 4 + 5 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 56:4=14 durch 12 teilbar $(12 \mid 1094556)$

Zahl 19. 686016

Quersumme 6+8+6+0+1+6=27:3=9

die letzten zwei Stellen 16:4=4 durch 12 teilbar $(12 \mid 686016)$

Zahl 20. 827532

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

die letzten zwei Stellen 32 : 4 = 8 durch 12 teilbar (12 | 827532)