

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: 7944:12 = 662 → 7944 ist durch 12 teilbar (12 | 7944).

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

| Zahl 1: | 451693 |
|----------|---------|
| Zahl 2: | 570339 |
| Zahl 3: | 904992 |
| Zahl 4: | 696674 |
| Zahl 5: | 797964 |
| Zahl 6: | 408331 |
| Zahl 7: | 650244 |
| Zahl 8: | 244981 |
| Zahl 9: | 718333 |
| Zahl 10: | 728016 |
| Zahl 11: | 663432 |
| Zahl 12: | 375888 |
| Zahl 13: | 481764 |
| Zahl 14: | 459140 |
| Zahl 15: | 1099020 |
| Zahl 16: | 421620 |
| Zahl 17: | 385812 |
| Zahl 18: | 1035650 |
| Zahl 19: | 848412 |
| Zahl 20: | 380172 |
| | |

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. 451693

Quersumme 4+5+1+6+9+3=28:3=9,33

die letzten zwei Stellen 93 : 4 = 23.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 451693)

Zahl 2. 570339

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

die letzten zwei Stellen 39 : 4 = 9.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 570339)

Zahl 3. 904992

Quersumme 9 + 0 + 4 + 9 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11

die letzten zwei Stellen 92 : 4 = 23 durch 12 teilbar (12 | 904992)

Zahl 4. 696674

Quersumme 6+9+6+6+7+4=38:3=12,67

die letzten zwei Stellen 74 : 4 = 18.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 696674$)

Zahl 5. 797964

Quersumme 7 + 9 + 7 + 9 + 6 + 4 = 42 : 3 = 14

die letzten zwei Stellen 64 : 4 = 16 durch 12 teilbar (12 | 797964)

Zahl 6. 408331

Quersumme 4 + 0 + 8 + 3 + 3 + 1 = 19:3 = 6,33

die letzten zwei Stellen 31 : 4 = 7.75 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 408331)

Zahl 7. 650244

Quersumme 6+5+0+2+4+4=21:3=7

die letzten zwei Stellen 44:4=11 durch 12 teilbar $(12 \mid 650244)$

Zahl 8. 244981

Quersumme 2 + 4 + 4 + 9 + 8 + 1 = 28 : 3 = 9,33

die letzten zwei Stellen 81 : 4 = 20.25 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 244981$)

Zahl 9. 718333

Quersumme 7 + 1 + 8 + 3 + 3 + 3 = 25 : 3 = 8,33

die letzten zwei Stellen 33 : 4 = 8.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 718333)

Zahl 10. 728016

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

die letzten zwei Stellen 16 : 4 = 4 durch 12 teilbar (12 | 728016)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 663432

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

die letzten zwei Stellen 32 : 4 = 8 durch 12 teilbar (12 | 663432)

Zahl 12, 375888

Quersumme 3 + 7 + 5 + 8 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13

die letzten zwei Stellen 88 : 4 = 22 durch 12 teilbar (12 | 375888)

Zahl 13. 481764

Quersumme 4 + 8 + 1 + 7 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10

die letzten zwei Stellen 64 : 4 = 16 durch 12 teilbar (12 | 481764)

Zahl 14. 459140

Quersumme 4+5+9+1+4+0=23:3=7,67

die letzten zwei Stellen 40 : 4 = 10 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 459140)

Zahl 15, 1099020

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

die letzten zwei Stellen 20 : 4 = 5 durch 12 teilbar (12 | 1099020)

Zahl 16. 421620

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

die letzten zwei Stellen 20 : 4 = 5 durch 12 teilbar (12 | 421620)

Zahl 17, 385812

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

die letzten zwei Stellen 12 : 4 = 3 durch 12 teilbar (12 | 385812)

Zahl 18, 1035650

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

die letzten zwei Stellen 50 : 4 = 12.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 1035650$)

Zahl 19. 848412

Quersumme 8 + 4 + 8 + 4 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 12 : 4 = 3 durch 12 teilbar (12 | 848412)

Zahl 20. 380172

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

die letzten zwei Stellen 72 : 4 = 18 durch 12 teilbar (12 | 380172)