

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: 2688 : 12 = 224 → 2688 ist durch 12 teilbar (12 | 2688).

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

| Zahl 1: | 467652 |
|----------|---------|
| Zahl 2: | 938564 |
| Zahl 3: | 996985 |
| Zahl 4: | 963840 |
| Zahl 5: | 609818 |
| Zahl 6: | 150168 |
| Zahl 7: | 174724 |
| Zahl 8: | 915530 |
| Zahl 9: | 512316 |
| Zahl 10: | 365904 |
| Zahl 11: | 327371 |
| Zahl 12: | 1050000 |
| Zahl 13: | 572693 |
| Zahl 14: | 514548 |
| Zahl 15: | 271404 |
| Zahl 16: | 384564 |
| Zahl 17: | 286462 |
| Zahl 18: | 947520 |
| Zahl 19: | 384417 |
| Zahl 20: | 361956 |
| | |

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. 467652

Quersumme 4+6+7+6+5+2=30:3=10

die letzten zwei Stellen 52 : 4 = 13 durch 12 teilbar (12 | 467652)

Zahl 2. 938564

Quersumme 9+3+8+5+6+4=35:3=11,67

die letzten zwei Stellen 64 : 4 = 16 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 938564)

Zahl 3. 996985

Quersumme 9+9+6+9+8+5=46:3=15,33

die letzten zwei Stellen 85 : 4 = 21.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 996985)

Zahl 4. 963840

Quersumme 9+6+3+8+4+0=30:3=10

die letzten zwei Stellen 40 : 4 = 10 durch 12 teilbar (12 | 963840)

Zahl 5. 609818

Quersumme 6 + 0 + 9 + 8 + 1 + 8 = 32 : 3 = 10,67

die letzten zwei Stellen 18 : 4 = 4.5 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 609818)

Zahl 6. 150168

Quersumme 1+5+0+1+6+8=21:3=7

die letzten zwei Stellen 68 : 4 = 17 durch 12 teilbar (12 | 150168)

Zahl 7. 174724

Quersumme 1+7+4+7+2+4=25:3=8,33

die letzten zwei Stellen 24 : 4 = 6 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 174724)

Zahl 8. 915530

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

die letzten zwei Stellen 30 : 4 = 7.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 915530$)

Zahl 9. 512316

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

die letzten zwei Stellen 16 : 4 = 4 durch 12 teilbar (12 | 512316)

Zahl 10. 365904

Quersumme 3+6+5+9+0+4=27:3=9

die letzten zwei Stellen 04 : 4 = 1 durch 12 teilbar (12 | 365904)



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 327371

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

die letzten zwei Stellen 71 : 4 = 17.75 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 327371)

Zahl 12, 1050000

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

die letzten zwei Stellen 00: 4=0 durch 12 teilbar $(12 \mid 1050000)$

Zahl 13, 572693

Quersumme 5 + 7 + 2 + 6 + 9 + 3 = 32 : 3 = 10,67

die letzten zwei Stellen 93 : 4 = 23.25 nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 572693)

Zahl 14. 514548

Quersumme 5+1+4+5+4+8=27:3=9

die letzten zwei Stellen 48 : 4 = 12 durch 12 teilbar (12 | 514548)

Zahl 15, 271404

Quersumme 2 + 7 + 1 + 4 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6

die letzten zwei Stellen 04:4=1 durch 12 teilbar $(12 \mid 271404)$

Zahl 16. 384564

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

die letzten zwei Stellen 64:4=16 durch 12 teilbar $(12 \mid 384564)$

Zahl 17, 286462

Quersumme 2 + 8 + 6 + 4 + 6 + 2 = 28 : 3 = 9,33

die letzten zwei Stellen 62 : 4 = 15.5 nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 286462$)

Zahl 18. 947520

Quersumme 9 + 4 + 7 + 5 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 20 : 4 = 5 durch 12 teilbar (12 | 947520)

Zahl 19. 384417

Quersumme 3 + 8 + 4 + 4 + 1 + 7 = 27 : 3 = 9

die letzten zwei Stellen 17 : 4 = 4.25 nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 384417)

Zahl 20. 361956

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

die letzten zwei Stellen 56 : 4 = 14 durch 12 teilbar (12 | 361956)