



| | | |
|-------|---------|--------|
| Name: | Klasse: | Datum: |
|-------|---------|--------|

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $6588 : 12 = 549 \rightarrow 6588$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6588$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 397884

Zahl 2: 823306

Zahl 3: 695629

Zahl 4: 1033392

Zahl 5: 964216

Zahl 6: 88297

Zahl 7: 104434

Zahl 8: 523404

Zahl 9: 121770

Zahl 10: 662784

Zahl 11: 441133

Zahl 12: 563604

Zahl 13: 827794

Zahl 14: 1075118

Zahl 15: 604076

Zahl 16: 1077948

Zahl 17: 486492

Zahl 18: 385764

Zahl 19: 162420

Zahl 20: 93204



Lösungen

Zahl 1. 397884

Quersumme $3 + 9 + 7 + 8 + 8 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 397884)

Zahl 2. 823306

Quersumme $8 + 2 + 3 + 3 + 0 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 823306)

Zahl 3. 695629

Quersumme $6 + 9 + 5 + 6 + 2 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 695629)

Zahl 4. 1033392

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1033392)

Zahl 5. 964216

Quersumme $9 + 6 + 4 + 2 + 1 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 964216)

Zahl 6. 88297

Quersumme $8 + 8 + 2 + 9 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 88297)

Zahl 7. 104434

Quersumme $1 + 0 + 4 + 4 + 3 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 104434)

Zahl 8. 523404

Quersumme $5 + 2 + 3 + 4 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 523404)

Zahl 9. 121770

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

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 121770)

Zahl 10. 662784

Quersumme $6 + 6 + 2 + 7 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 662784)



Zahl 11. 441133

Quersumme $4 + 4 + 1 + 1 + 3 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 441133)

Zahl 12. 563604

Quersumme $5 + 6 + 3 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 563604)

Zahl 13. 827794

Quersumme $8 + 2 + 7 + 7 + 9 + 4 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 827794)

Zahl 14. 1075118

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

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1075118)

Zahl 15. 604076

Quersumme $6 + 0 + 4 + 0 + 7 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 604076)

Zahl 16. 1077948

Quersumme $1 + 0 + 7 + 7 + 9 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 1077948)

Zahl 17. 486492

Quersumme $4 + 8 + 6 + 4 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 486492)

Zahl 18. 385764

Quersumme $3 + 8 + 5 + 7 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 385764)

Zahl 19. 162420

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 162420)

Zahl 20. 93204

Quersumme $9 + 3 + 2 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 93204)