



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

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

Zum Beispiel: $5796 : 12 = 483 \rightarrow 5796$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5796$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 145948

Zahl 2: 31086

Zahl 3: 334404

Zahl 4: 844500

Zahl 5: 344146

Zahl 6: 790768

Zahl 7: 1033644

Zahl 8: 674542

Zahl 9: 112668

Zahl 10: 723063

Zahl 11: 1195416

Zahl 12: 423687

Zahl 13: 508764

Zahl 14: 769813

Zahl 15: 908784

Zahl 16: 38335

Zahl 17: 329028

Zahl 18: 697983

Zahl 19: 953196

Zahl 20: 947124



Lösungen

Zahl 1. 145948

Quersumme $1 + 4 + 5 + 9 + 4 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 145948)

Zahl 2. 31086

Quersumme $3 + 1 + 0 + 8 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 31086)

Zahl 3. 334404

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 334404)

Zahl 4. 844500

Quersumme $8 + 4 + 4 + 5 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 844500)

Zahl 5. 344146

Quersumme $3 + 4 + 4 + 1 + 4 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 344146)

Zahl 6. 790768

Quersumme $7 + 9 + 0 + 7 + 6 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 790768)

Zahl 7. 1033644

Quersumme $1 + 0 + 3 + 3 + 6 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 1033644)

Zahl 8. 674542

Quersumme $6 + 7 + 4 + 5 + 4 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 674542)

Zahl 9. 112668

Quersumme $1 + 1 + 2 + 6 + 6 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 112668)

Zahl 10. 723063

Quersumme $7 + 2 + 3 + 0 + 6 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 723063)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 1195416

Quersumme $1 + 1 + 9 + 5 + 4 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 1195416)

Zahl 12. 423687

Quersumme $4 + 2 + 3 + 6 + 8 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 423687)

Zahl 13. 508764

Quersumme $5 + 0 + 8 + 7 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 508764)

Zahl 14. 769813

Quersumme $7 + 6 + 9 + 8 + 1 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 769813)

Zahl 15. 908784

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 908784)

Zahl 16. 38335

Quersumme $3 + 8 + 3 + 3 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 38335)

Zahl 17. 329028

Quersumme $3 + 2 + 9 + 0 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 329028)

Zahl 18. 697983

Quersumme $6 + 9 + 7 + 9 + 8 + 3 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 697983)

Zahl 19. 953196

Quersumme $9 + 5 + 3 + 1 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 953196)

Zahl 20. 947124

Quersumme $9 + 4 + 7 + 1 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 947124)