



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

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

Zum Beispiel: $3504 : 12 = 292 \rightarrow 3504$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3504$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 579502

Zahl 2: 796037

Zahl 3: 850608

Zahl 4: 8283

Zahl 5: 314976

Zahl 6: 189240

Zahl 7: 688692

Zahl 8: 620712

Zahl 9: 193596

Zahl 10: 468831

Zahl 11: 1097624

Zahl 12: 936386

Zahl 13: 702273

Zahl 14: 94956

Zahl 15: 1035180

Zahl 16: 121638

Zahl 17: 962577

Zahl 18: 812031

Zahl 19: 794820

Zahl 20: 876876



Lösungen

Zahl 1. 579502

Quersumme $5 + 7 + 9 + 5 + 0 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 579502)$

Zahl 2. 796037

Quersumme $7 + 9 + 6 + 0 + 3 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 796037)$

Zahl 3. 850608

Quersumme $8 + 5 + 0 + 6 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 850608)$

Zahl 4. 8283

Quersumme $8 + 2 + 8 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 8283)$

Zahl 5. 314976

Quersumme $3 + 1 + 4 + 9 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 314976)$

Zahl 6. 189240

Quersumme $1 + 8 + 9 + 2 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 189240)$

Zahl 7. 688692

Quersumme $6 + 8 + 8 + 6 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 688692)$

Zahl 8. 620712

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 620712)$

Zahl 9. 193596

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 193596)$

Zahl 10. 468831

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

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 468831)$



Zahl 11. 1097624

Quersumme $1 + 0 + 9 + 7 + 6 + 2 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1097624)$

Zahl 12. 936386

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 936386)$

Zahl 13. 702273

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

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 702273)$

Zahl 14. 94956

Quersumme $9 + 4 + 9 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 94956)$

Zahl 15. 1035180

Quersumme $1 + 0 + 3 + 5 + 1 + 8 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1035180)$

Zahl 16. 121638

Quersumme $1 + 2 + 1 + 6 + 3 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 121638)$

Zahl 17. 962577

Quersumme $9 + 6 + 2 + 5 + 7 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 962577)$

Zahl 18. 812031

Quersumme $8 + 1 + 2 + 0 + 3 + 1 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 812031)$

Zahl 19. 794820

Quersumme $7 + 9 + 4 + 8 + 2 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 794820)$

Zahl 20. 876876

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 876876)$