



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

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

Zum Beispiel: $3852 : 12 = 321 \rightarrow 3852$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3852$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 887425

Zahl 2: 853872

Zahl 3: 979814

Zahl 4: 500951

Zahl 5: 402528

Zahl 6: 760826

Zahl 7: 590604

Zahl 8: 509311

Zahl 9: 731568

Zahl 10: 120936

Zahl 11: 229889

Zahl 12: 495816

Zahl 13: 249238

Zahl 14: 830247

Zahl 15: 1018056

Zahl 16: 898464

Zahl 17: 280225

Zahl 18: 730836

Zahl 19: 418152

Zahl 20: 104159



Lösungen

Zahl 1. 887425

Quersumme $8 + 8 + 7 + 4 + 2 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 887425)$

Zahl 2. 853872

Quersumme $8 + 5 + 3 + 8 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 853872)$

Zahl 3. 979814

Quersumme $9 + 7 + 9 + 8 + 1 + 4 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 979814)$

Zahl 4. 500951

Quersumme $5 + 0 + 0 + 9 + 5 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 500951)$

Zahl 5. 402528

Quersumme $4 + 0 + 2 + 5 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 402528)$

Zahl 6. 760826

Quersumme $7 + 6 + 0 + 8 + 2 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 760826)$

Zahl 7. 590604

Quersumme $5 + 9 + 0 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 590604)$

Zahl 8. 509311

Quersumme $5 + 0 + 9 + 3 + 1 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 509311)$

Zahl 9. 731568

Quersumme $7 + 3 + 1 + 5 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 731568)$

Zahl 10. 120936

Quersumme $1 + 2 + 0 + 9 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 120936)$



Zahl 11. 229889

Quersumme $2 + 2 + 9 + 8 + 8 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 229889)$

Zahl 12. 495816

Quersumme $4 + 9 + 5 + 8 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 495816)$

Zahl 13. 249238

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 249238)$

Zahl 14. 830247

Quersumme $8 + 3 + 0 + 2 + 4 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 830247)$

Zahl 15. 1018056

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1018056)$

Zahl 16. 898464

Quersumme $8 + 9 + 8 + 4 + 6 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 898464)$

Zahl 17. 280225

Quersumme $2 + 8 + 0 + 2 + 2 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 280225)$

Zahl 18. 730836

Quersumme $7 + 3 + 0 + 8 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 730836)$

Zahl 19. 418152

Quersumme $4 + 1 + 8 + 1 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 418152)$

Zahl 20. 104159

Quersumme $1 + 0 + 4 + 1 + 5 + 9 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 104159)$