



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

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

Zum Beispiel: $8136 : 12 = 678 \rightarrow 8136$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8136$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 205040

Zahl 2: 232632

Zahl 3: 236324

Zahl 4: 397584

Zahl 5: 680676

Zahl 6: 1067979

Zahl 7: 829873

Zahl 8: 391884

Zahl 9: 1128036

Zahl 10: 552408

Zahl 11: 74547

Zahl 12: 145277

Zahl 13: 498888

Zahl 14: 41756

Zahl 15: 213015

Zahl 16: 1195896

Zahl 17: 1138824

Zahl 18: 272415

Zahl 19: 97260

Zahl 20: 418825



Lösungen

Zahl 1. 205040

Quersumme $2 + 0 + 5 + 0 + 4 + 0 = 11 : 3 = 3,67$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 205040)$

Zahl 2. 232632

Quersumme $2 + 3 + 2 + 6 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 232632)$

Zahl 3. 236324

Quersumme $2 + 3 + 6 + 3 + 2 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 236324)$

Zahl 4. 397584

Quersumme $3 + 9 + 7 + 5 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 397584)$

Zahl 5. 680676

Quersumme $6 + 8 + 0 + 6 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 680676)$

Zahl 6. 1067979

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 9 + 7 + 9 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1067979)$

Zahl 7. 829873

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 829873)$

Zahl 8. 391884

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 391884)$

Zahl 9. 1128036

Quersumme $1 + 1 + 2 + 8 + 0 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1128036)$

Zahl 10. 552408

Quersumme $5 + 5 + 2 + 4 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 552408)$



Zahl 11. 74547

Quersumme $7 + 4 + 5 + 4 + 7 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 74547)$

Zahl 12. 145277

Quersumme $1 + 4 + 5 + 2 + 7 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 145277)$

Zahl 13. 498888

Quersumme $4 + 9 + 8 + 8 + 8 + 8 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 498888)$

Zahl 14. 41756

Quersumme $4 + 1 + 7 + 5 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 41756)$

Zahl 15. 213015

Quersumme $2 + 1 + 3 + 0 + 1 + 5 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 213015)$

Zahl 16. 1195896

Quersumme $1 + 1 + 9 + 5 + 8 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1195896)$

Zahl 17. 1138824

Quersumme $1 + 1 + 3 + 8 + 8 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1138824)$

Zahl 18. 272415

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

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 272415)$

Zahl 19. 97260

Quersumme $9 + 7 + 2 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 97260)$

Zahl 20. 418825

Quersumme $4 + 1 + 8 + 8 + 2 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 418825)$