



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

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

Zum Beispiel: $4608 : 12 = 384 \rightarrow 4608$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4608$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 656293

Zahl 2: 74544

Zahl 3: 306416

Zahl 4: 643176

Zahl 5: 810898

Zahl 6: 449496

Zahl 7: 1011876

Zahl 8: 452133

Zahl 9: 216942

Zahl 10: 210864

Zahl 11: 658339

Zahl 12: 256212

Zahl 13: 795663

Zahl 14: 797038

Zahl 15: 277188

Zahl 16: 1039428

Zahl 17: 504564

Zahl 18: 779460

Zahl 19: 123508

Zahl 20: 922536



Lösungen

Zahl 1. 656293

Quersumme $6 + 5 + 6 + 2 + 9 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 656293)$

Zahl 2. 74544

Quersumme $7 + 4 + 5 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 74544)$

Zahl 3. 306416

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 306416)$

Zahl 4. 643176

Quersumme $6 + 4 + 3 + 1 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 643176)$

Zahl 5. 810898

Quersumme $8 + 1 + 0 + 8 + 9 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 810898)$

Zahl 6. 449496

Quersumme $4 + 4 + 9 + 4 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 449496)$

Zahl 7. 1011876

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 8 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1011876)$

Zahl 8. 452133

Quersumme $4 + 5 + 2 + 1 + 3 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 452133)$

Zahl 9. 216942

Quersumme $2 + 1 + 6 + 9 + 4 + 2 = 24 : 3 = 8$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 216942)$

Zahl 10. 210864

Quersumme $2 + 1 + 0 + 8 + 6 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 210864)$



Zahl 11. 658339

Quersumme $6 + 5 + 8 + 3 + 3 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 658339)$

Zahl 12. 256212

Quersumme $2 + 5 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 256212)$

Zahl 13. 795663

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

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 795663)$

Zahl 14. 797038

Quersumme $7 + 9 + 7 + 0 + 3 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 797038)$

Zahl 15. 277188

Quersumme $2 + 7 + 7 + 1 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 277188)$

Zahl 16. 1039428

Quersumme $1 + 0 + 3 + 9 + 4 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1039428)$

Zahl 17. 504564

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 504564)$

Zahl 18. 779460

Quersumme $7 + 7 + 9 + 4 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 779460)$

Zahl 19. 123508

Quersumme $1 + 2 + 3 + 5 + 0 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 123508)$

Zahl 20. 922536

Quersumme $9 + 2 + 2 + 5 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 922536)$