



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

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

Zum Beispiel: $8196 : 12 = 683 \rightarrow 8196$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8196$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1034340

Zahl 2: 72237

Zahl 3: 271403

Zahl 4: 493872

Zahl 5: 880517

Zahl 6: 426960

Zahl 7: 1194984

Zahl 8: 1027070

Zahl 9: 524640

Zahl 10: 1053151

Zahl 11: 826551

Zahl 12: 210166

Zahl 13: 403992

Zahl 14: 975840

Zahl 15: 476773

Zahl 16: 1090428

Zahl 17: 1008183

Zahl 18: 752496

Zahl 19: 825451

Zahl 20: 264132



Lösungen

Zahl 1. 1034340

Quersumme $1 + 0 + 3 + 4 + 3 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1034340)$

Zahl 2. 72237

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

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 72237)$

Zahl 3. 271403

Quersumme $2 + 7 + 1 + 4 + 0 + 3 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 271403)$

Zahl 4. 493872

Quersumme $4 + 9 + 3 + 8 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 493872)$

Zahl 5. 880517

Quersumme $8 + 8 + 0 + 5 + 1 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 880517)$

Zahl 6. 426960

Quersumme $4 + 2 + 6 + 9 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 426960)$

Zahl 7. 1194984

Quersumme $1 + 1 + 9 + 4 + 9 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1194984)$

Zahl 8. 1027070

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 0 + 7 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1027070)$

Zahl 9. 524640

Quersumme $5 + 2 + 4 + 6 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 524640)$

Zahl 10. 1053151

Quersumme $1 + 0 + 5 + 3 + 1 + 5 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1053151)$



Zahl 11. 826551

Quersumme $8 + 2 + 6 + 5 + 5 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 826551)$

Zahl 12. 210166

Quersumme $2 + 1 + 0 + 1 + 6 + 6 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 210166)$

Zahl 13. 403992

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 403992)$

Zahl 14. 975840

Quersumme $9 + 7 + 5 + 8 + 4 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 975840)$

Zahl 15. 476773

Quersumme $4 + 7 + 6 + 7 + 7 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 476773)$

Zahl 16. 1090428

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1090428)$

Zahl 17. 1008183

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

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1008183)$

Zahl 18. 752496

Quersumme $7 + 5 + 2 + 4 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 752496)$

Zahl 19. 825451

Quersumme $8 + 2 + 5 + 4 + 5 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 825451)$

Zahl 20. 264132

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 264132)$