



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

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

Zum Beispiel: $11172 : 12 = 931 \rightarrow 11172$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11172$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 280324

Zahl 2: 542575

Zahl 3: 502194

Zahl 4: 801192

Zahl 5: 1077505

Zahl 6: 801911

Zahl 7: 1027873

Zahl 8: 126566

Zahl 9: 185580

Zahl 10: 674532

Zahl 11: 626747

Zahl 12: 91848

Zahl 13: 552444

Zahl 14: 1152696

Zahl 15: 383136

Zahl 16: 82258

Zahl 17: 781428

Zahl 18: 60225

Zahl 19: 470976

Zahl 20: 176580



Lösungen

Zahl 1. 280324

Quersumme $2 + 8 + 0 + 3 + 2 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 280324)$

Zahl 2. 542575

Quersumme $5 + 4 + 2 + 5 + 7 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 542575)$

Zahl 3. 502194

Quersumme $5 + 0 + 2 + 1 + 9 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 502194)$

Zahl 4. 801192

Quersumme $8 + 0 + 1 + 1 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 801192)$

Zahl 5. 1077505

Quersumme $1 + 0 + 7 + 7 + 5 + 0 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1077505)$

Zahl 6. 801911

Quersumme $8 + 0 + 1 + 9 + 1 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 801911)$

Zahl 7. 1027873

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 8 + 7 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1027873)$

Zahl 8. 126566

Quersumme $1 + 2 + 6 + 5 + 6 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 126566)$

Zahl 9. 185580

Quersumme $1 + 8 + 5 + 5 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 185580)$

Zahl 10. 674532

Quersumme $6 + 7 + 4 + 5 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 674532)$



Zahl 11. 626747

Quersumme $6 + 2 + 6 + 7 + 4 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 626747)$

Zahl 12. 91848

Quersumme $9 + 1 + 8 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 91848)$

Zahl 13. 552444

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 552444)$

Zahl 14. 1152696

Quersumme $1 + 1 + 5 + 2 + 6 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1152696)$

Zahl 15. 383136

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 383136)$

Zahl 16. 82258

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

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 82258)$

Zahl 17. 781428

Quersumme $7 + 8 + 1 + 4 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 781428)$

Zahl 18. 60225

Quersumme $6 + 0 + 2 + 2 + 5 = 15 : 3 = 5$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 60225)$

Zahl 19. 470976

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 470976)$

Zahl 20. 176580

Quersumme $1 + 7 + 6 + 5 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 176580)$