



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

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

Zum Beispiel: $11016 : 12 = 918 \rightarrow 11016$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11016$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1020294

Zahl 2: 534228

Zahl 3: 1084039

Zahl 4: 1059289

Zahl 5: 524316

Zahl 6: 819516

Zahl 7: 83138

Zahl 8: 339276

Zahl 9: 527516

Zahl 10: 90612

Zahl 11: 804254

Zahl 12: 1046012

Zahl 13: 598081

Zahl 14: 421404

Zahl 15: 1038396

Zahl 16: 473868

Zahl 17: 761431

Zahl 18: 983016

Zahl 19: 613437

Zahl 20: 594852



Lösungen

Zahl 1. 1020294

Quersumme $1 + 0 + 2 + 0 + 2 + 9 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1020294)$

Zahl 2. 534228

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 534228)$

Zahl 3. 1084039

Quersumme $1 + 0 + 8 + 4 + 0 + 3 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1084039)$

Zahl 4. 1059289

Quersumme $1 + 0 + 5 + 9 + 2 + 8 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1059289)$

Zahl 5. 524316

Quersumme $5 + 2 + 4 + 3 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 524316)$

Zahl 6. 819516

Quersumme $8 + 1 + 9 + 5 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 819516)$

Zahl 7. 83138

Quersumme $8 + 3 + 1 + 3 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 83138)$

Zahl 8. 339276

Quersumme $3 + 3 + 9 + 2 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 339276)$

Zahl 9. 527516

Quersumme $5 + 2 + 7 + 5 + 1 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 527516)$

Zahl 10. 90612

Quersumme $9 + 0 + 6 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 90612)$



Zahl 11. 804254

Quersumme $8 + 0 + 4 + 2 + 5 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 804254)$

Zahl 12. 1046012

Quersumme $1 + 0 + 4 + 6 + 0 + 1 + 2 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1046012)$

Zahl 13. 598081

Quersumme $5 + 9 + 8 + 0 + 8 + 1 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 598081)$

Zahl 14. 421404

Quersumme $4 + 2 + 1 + 4 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 421404)$

Zahl 15. 1038396

Quersumme $1 + 0 + 3 + 8 + 3 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1038396)$

Zahl 16. 473868

Quersumme $4 + 7 + 3 + 8 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 473868)$

Zahl 17. 761431

Quersumme $7 + 6 + 1 + 4 + 3 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 761431)$

Zahl 18. 983016

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 983016)$

Zahl 19. 613437

Quersumme $6 + 1 + 3 + 4 + 3 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 613437)$

Zahl 20. 594852

Quersumme $5 + 9 + 4 + 8 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 594852)$