



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

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

Zum Beispiel: $7200 : 12 = 600 \rightarrow 7200$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7200$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 836044

Zahl 2: 142260

Zahl 3: 174119

Zahl 4: 115776

Zahl 5: 673872

Zahl 6: 884510

Zahl 7: 134028

Zahl 8: 793089

Zahl 9: 934670

Zahl 10: 429852

Zahl 11: 452208

Zahl 12: 479796

Zahl 13: 884304

Zahl 14: 651530

Zahl 15: 334455

Zahl 16: 692109

Zahl 17: 938268

Zahl 18: 1144128

Zahl 19: 1026795

Zahl 20: 99363



Lösungen

Zahl 1. 836044

Quersumme $8 + 3 + 6 + 0 + 4 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 836044)$

Zahl 2. 142260

Quersumme $1 + 4 + 2 + 2 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 142260)$

Zahl 3. 174119

Quersumme $1 + 7 + 4 + 1 + 1 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 174119)$

Zahl 4. 115776

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 115776)$

Zahl 5. 673872

Quersumme $6 + 7 + 3 + 8 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 673872)$

Zahl 6. 884510

Quersumme $8 + 8 + 4 + 5 + 1 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 884510)$

Zahl 7. 134028

Quersumme $1 + 3 + 4 + 0 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 134028)$

Zahl 8. 793089

Quersumme $7 + 9 + 3 + 0 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 793089)$

Zahl 9. 934670

Quersumme $9 + 3 + 4 + 6 + 7 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 934670)$

Zahl 10. 429852

Quersumme $4 + 2 + 9 + 8 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 429852)$



Zahl 11. 452208

Quersumme $4 + 5 + 2 + 2 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 452208)$

Zahl 12. 479796

Quersumme $4 + 7 + 9 + 7 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 479796)$

Zahl 13. 884304

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 884304)$

Zahl 14. 651530

Quersumme $6 + 5 + 1 + 5 + 3 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 651530)$

Zahl 15. 334455

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

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 334455)$

Zahl 16. 692109

Quersumme $6 + 9 + 2 + 1 + 0 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 692109)$

Zahl 17. 938268

Quersumme $9 + 3 + 8 + 2 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 938268)$

Zahl 18. 1144128

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1144128)$

Zahl 19. 1026795

Quersumme $1 + 0 + 2 + 6 + 7 + 9 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1026795)$

Zahl 20. 99363

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

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 99363)$