



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

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

Zum Beispiel: $5544 : 12 = 462 \rightarrow 5544$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5544$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 5893$).

Zahl 1: 403832

Zahl 2: 987804

Zahl 3: 1083335

Zahl 4: 1140984

Zahl 5: 850572

Zahl 6: 339614

Zahl 7: 706200

Zahl 8: 108312

Zahl 9: 929742

Zahl 10: 950708

Zahl 11: 629532

Zahl 12: 1183416

Zahl 13: 1154412

Zahl 14: 559248

Zahl 15: 467049

Zahl 16: 1058820

Zahl 17: 693451

Zahl 18: 657668

Zahl 19: 761156

Zahl 20: 628836



Lösungen

Zahl 1. 403832

Quersumme $4 + 0 + 3 + 8 + 3 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 403832)$

Zahl 2. 987804

Quersumme $9 + 8 + 7 + 8 + 0 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 987804)$

Zahl 3. 1083335

Quersumme $1 + 0 + 8 + 3 + 3 + 3 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1083335)$

Zahl 4. 1140984

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1140984)$

Zahl 5. 850572

Quersumme $8 + 5 + 0 + 5 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 850572)$

Zahl 6. 339614

Quersumme $3 + 3 + 9 + 6 + 1 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 339614)$

Zahl 7. 706200

Quersumme $7 + 0 + 6 + 2 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 706200)$

Zahl 8. 108312

Quersumme $1 + 0 + 8 + 3 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 108312)$

Zahl 9. 929742

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 929742)$

Zahl 10. 950708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 950708)$



Zahl 11. 629532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 629532)

Zahl 12. 1183416

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 1183416)

Zahl 13. 1154412

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 1154412)

Zahl 14. 559248

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 559248)

Zahl 15. 467049

Quersumme $4 + 6 + 7 + 0 + 4 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 467049)

Zahl 16. 1058820

Quersumme $1 + 0 + 5 + 8 + 8 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1058820)

Zahl 17. 693451

Quersumme $6 + 9 + 3 + 4 + 5 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 693451)

Zahl 18. 657668

Quersumme $6 + 5 + 7 + 6 + 6 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 657668)

Zahl 19. 761156

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 761156)

Zahl 20. 628836

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 628836)