



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

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

Zum Beispiel: $11388 : 12 = 949 \rightarrow 11388$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11388$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 775800

Zahl 2: 81895

Zahl 3: 130848

Zahl 4: 450492

Zahl 5: 412588

Zahl 6: 414898

Zahl 7: 125652

Zahl 8: 869847

Zahl 9: 550022

Zahl 10: 1040052

Zahl 11: 453192

Zahl 12: 364116

Zahl 13: 944592

Zahl 14: 409035

Zahl 15: 1155432

Zahl 16: 305239

Zahl 17: 152119

Zahl 18: 448272

Zahl 19: 1062512

Zahl 20: 128760



Lösungen

Zahl 1. 775800

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 775800)$

Zahl 2. 81895

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

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 81895)$

Zahl 3. 130848

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 130848)$

Zahl 4. 450492

Quersumme $4 + 5 + 0 + 4 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 450492)$

Zahl 5. 412588

Quersumme $4 + 1 + 2 + 5 + 8 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 412588)$

Zahl 6. 414898

Quersumme $4 + 1 + 4 + 8 + 9 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 414898)$

Zahl 7. 125652

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 125652)$

Zahl 8. 869847

Quersumme $8 + 6 + 9 + 8 + 4 + 7 = 42 : 3 = 14$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 869847)$

Zahl 9. 550022

Quersumme $5 + 5 + 0 + 0 + 2 + 2 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 550022)$

Zahl 10. 1040052

Quersumme $1 + 0 + 4 + 0 + 0 + 5 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1040052)$



Zahl 11. 453192

Quersumme $4 + 5 + 3 + 1 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 453192)

Zahl 12. 364116

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 364116)

Zahl 13. 944592

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 944592)

Zahl 14. 409035

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

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 409035)

Zahl 15. 1155432

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1155432)

Zahl 16. 305239

Quersumme $3 + 0 + 5 + 2 + 3 + 9 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 305239)

Zahl 17. 152119

Quersumme $1 + 5 + 2 + 1 + 1 + 9 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 152119)

Zahl 18. 448272

Quersumme $4 + 4 + 8 + 2 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 448272)

Zahl 19. 1062512

Quersumme $1 + 0 + 6 + 2 + 5 + 1 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1062512)

Zahl 20. 128760

Quersumme $1 + 2 + 8 + 7 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 128760)