



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

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

Zum Beispiel: $8100 : 12 = 675 \rightarrow 8100$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8100$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 35585

Zahl 2: 247920

Zahl 3: 482796

Zahl 4: 378081

Zahl 5: 951478

Zahl 6: 794695

Zahl 7: 111168

Zahl 8: 258027

Zahl 9: 1173840

Zahl 10: 355116

Zahl 11: 828971

Zahl 12: 311311

Zahl 13: 331332

Zahl 14: 894729

Zahl 15: 780696

Zahl 16: 738852

Zahl 17: 473904

Zahl 18: 189636

Zahl 19: 727287

Zahl 20: 479226



Lösungen

Zahl 1. 35585

Quersumme $3 + 5 + 5 + 8 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 35585)$

Zahl 2. 247920

Quersumme $2 + 4 + 7 + 9 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 247920)$

Zahl 3. 482796

Quersumme $4 + 8 + 2 + 7 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 482796)$

Zahl 4. 378081

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 378081)$

Zahl 5. 951478

Quersumme $9 + 5 + 1 + 4 + 7 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 951478)$

Zahl 6. 794695

Quersumme $7 + 9 + 4 + 6 + 9 + 5 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 794695)$

Zahl 7. 111168

Quersumme $1 + 1 + 1 + 1 + 6 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 111168)$

Zahl 8. 258027

Quersumme $2 + 5 + 8 + 0 + 2 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 258027)$

Zahl 9. 1173840

Quersumme $1 + 1 + 7 + 3 + 8 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1173840)$

Zahl 10. 355116

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 355116)$



Zahl 11. 828971

Quersumme $8 + 2 + 8 + 9 + 7 + 1 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 828971)$

Zahl 12. 311311

Quersumme $3 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 311311)$

Zahl 13. 331332

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 331332)$

Zahl 14. 894729

Quersumme $8 + 9 + 4 + 7 + 2 + 9 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 894729)$

Zahl 15. 780696

Quersumme $7 + 8 + 0 + 6 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 780696)$

Zahl 16. 738852

Quersumme $7 + 3 + 8 + 8 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 738852)$

Zahl 17. 473904

Quersumme $4 + 7 + 3 + 9 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 473904)$

Zahl 18. 189636

Quersumme $1 + 8 + 9 + 6 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 189636)$

Zahl 19. 727287

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

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 727287)$

Zahl 20. 479226

Quersumme $4 + 7 + 9 + 2 + 2 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 479226)$