



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

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

Zum Beispiel: $7872 : 12 = 656 \rightarrow 7872$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7872$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1056308

Zahl 2: 796477

Zahl 3: 758043

Zahl 4: 953676

Zahl 5: 996108

Zahl 6: 366916

Zahl 7: 1171200

Zahl 8: 363564

Zahl 9: 259765

Zahl 10: 157982

Zahl 11: 70848

Zahl 12: 898051

Zahl 13: 222096

Zahl 14: 362186

Zahl 15: 1190772

Zahl 16: 1041624

Zahl 17: 950340

Zahl 18: 726814

Zahl 19: 217848

Zahl 20: 30547



Lösungen

Zahl 1. 1056308

Quersumme $1 + 0 + 5 + 6 + 3 + 0 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1056308)$

Zahl 2. 796477

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

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 796477)$

Zahl 3. 758043

Quersumme $7 + 5 + 8 + 0 + 4 + 3 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 758043)$

Zahl 4. 953676

Quersumme $9 + 5 + 3 + 6 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 953676)$

Zahl 5. 996108

Quersumme $9 + 9 + 6 + 1 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 996108)$

Zahl 6. 366916

Quersumme $3 + 6 + 6 + 9 + 1 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 366916)$

Zahl 7. 1171200

Quersumme $1 + 1 + 7 + 1 + 2 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1171200)$

Zahl 8. 363564

Quersumme $3 + 6 + 3 + 5 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 363564)$

Zahl 9. 259765

Quersumme $2 + 5 + 9 + 7 + 6 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 259765)$

Zahl 10. 157982

Quersumme $1 + 5 + 7 + 9 + 8 + 2 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 157982)$



Zahl 11. 70848

Quersumme $7 + 0 + 8 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$ durch 12 teilbar (12 | 70848)

Zahl 12. 898051

Quersumme $8 + 9 + 8 + 0 + 5 + 1 = 31 : 3 = 10,33$
die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 898051)

Zahl 13. 222096

Quersumme $2 + 2 + 2 + 0 + 9 + 6 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$ durch 12 teilbar (12 | 222096)

Zahl 14. 362186

Quersumme $3 + 6 + 2 + 1 + 8 + 6 = 26 : 3 = 8,67$
die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 362186)

Zahl 15. 1190772

Quersumme $1 + 1 + 9 + 0 + 7 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$ durch 12 teilbar (12 | 1190772)

Zahl 16. 1041624

Quersumme $1 + 0 + 4 + 1 + 6 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$
die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$ durch 12 teilbar (12 | 1041624)

Zahl 17. 950340

Quersumme $9 + 5 + 0 + 3 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$ durch 12 teilbar (12 | 950340)

Zahl 18. 726814

Quersumme $7 + 2 + 6 + 8 + 1 + 4 = 28 : 3 = 9,33$
die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 726814)

Zahl 19. 217848

Quersumme $2 + 1 + 7 + 8 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$ durch 12 teilbar (12 | 217848)

Zahl 20. 30547

Quersumme $3 + 0 + 5 + 4 + 7 = 19 : 3 = 6,33$
die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 30547)