



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

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

Zum Beispiel: $11964 : 12 = 997 \rightarrow 11964$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11964$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1087262

Zahl 2: 897768

Zahl 3: 758241

Zahl 4: 97251

Zahl 5: 60599

Zahl 6: 605726

Zahl 7: 1090881

Zahl 8: 1020588

Zahl 9: 794464

Zahl 10: 628440

Zahl 11: 354744

Zahl 12: 371008

Zahl 13: 706068

Zahl 14: 847880

Zahl 15: 191208

Zahl 16: 880836

Zahl 17: 831180

Zahl 18: 521279

Zahl 19: 172044

Zahl 20: 204492



Lösungen

Zahl 1. 1087262

Quersumme $1 + 0 + 8 + 7 + 2 + 6 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1087262)$

Zahl 2. 897768

Quersumme $8 + 9 + 7 + 7 + 6 + 8 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 897768)$

Zahl 3. 758241

Quersumme $7 + 5 + 8 + 2 + 4 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 758241)$

Zahl 4. 97251

Quersumme $9 + 7 + 2 + 5 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 97251)$

Zahl 5. 60599

Quersumme $6 + 0 + 5 + 9 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 60599)$

Zahl 6. 605726

Quersumme $6 + 0 + 5 + 7 + 2 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 605726)$

Zahl 7. 1090881

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1090881)$

Zahl 8. 1020588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1020588)$

Zahl 9. 794464

Quersumme $7 + 9 + 4 + 4 + 6 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 794464)$

Zahl 10. 628440

Quersumme $6 + 2 + 8 + 4 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 628440)$



Zahl 11. 354744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 354744)

Zahl 12. 371008

Quersumme $3 + 7 + 1 + 0 + 0 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 371008)

Zahl 13. 706068

Quersumme $7 + 0 + 6 + 0 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 706068)

Zahl 14. 847880

Quersumme $8 + 4 + 7 + 8 + 8 + 0 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 847880)

Zahl 15. 191208

Quersumme $1 + 9 + 1 + 2 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 191208)

Zahl 16. 880836

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 880836)

Zahl 17. 831180

Quersumme $8 + 3 + 1 + 1 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 831180)

Zahl 18. 521279

Quersumme $5 + 2 + 1 + 2 + 7 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 521279)

Zahl 19. 172044

Quersumme $1 + 7 + 2 + 0 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 172044)

Zahl 20. 204492

Quersumme $2 + 0 + 4 + 4 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 204492)