



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

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

Zum Beispiel: $8004 : 12 = 667 \rightarrow 8004$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8004$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 686748

Zahl 2: 59184

Zahl 3: 798919

Zahl 4: 177672

Zahl 5: 639925

Zahl 6: 376002

Zahl 7: 311410

Zahl 8: 43488

Zahl 9: 239547

Zahl 10: 842721

Zahl 11: 879036

Zahl 12: 250224

Zahl 13: 946536

Zahl 14: 804925

Zahl 15: 773564

Zahl 16: 598279

Zahl 17: 791892

Zahl 18: 831300

Zahl 19: 610764

Zahl 20: 826221



Lösungen

Zahl 1. 686748

Quersumme $6 + 8 + 6 + 7 + 4 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 686748)

Zahl 2. 59184

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 59184)

Zahl 3. 798919

Quersumme $7 + 9 + 8 + 9 + 1 + 9 = 43 : 3 = 14,33$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 798919)

Zahl 4. 177672

Quersumme $1 + 7 + 7 + 6 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 177672)

Zahl 5. 639925

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

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 639925)

Zahl 6. 376002

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

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 376002)

Zahl 7. 311410

Quersumme $3 + 1 + 1 + 4 + 1 + 0 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 311410)

Zahl 8. 43488

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 43488)

Zahl 9. 239547

Quersumme $2 + 3 + 9 + 5 + 4 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 239547)

Zahl 10. 842721

Quersumme $8 + 4 + 2 + 7 + 2 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 842721)



Zahl 11. 879036

Quersumme $8 + 7 + 9 + 0 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 879036)

Zahl 12. 250224

Quersumme $2 + 5 + 0 + 2 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 250224)

Zahl 13. 946536

Quersumme $9 + 4 + 6 + 5 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 946536)

Zahl 14. 804925

Quersumme $8 + 0 + 4 + 9 + 2 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 804925)

Zahl 15. 773564

Quersumme $7 + 7 + 3 + 5 + 6 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 773564)

Zahl 16. 598279

Quersumme $5 + 9 + 8 + 2 + 7 + 9 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 598279)

Zahl 17. 791892

Quersumme $7 + 9 + 1 + 8 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 791892)

Zahl 18. 831300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 831300)

Zahl 19. 610764

Quersumme $6 + 1 + 0 + 7 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 610764)

Zahl 20. 826221

Quersumme $8 + 2 + 6 + 2 + 2 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 826221)