



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

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

Zum Beispiel: $9048 : 12 = 754 \rightarrow 9048$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9048$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 586806

Zahl 2: 806676

Zahl 3: 762036

Zahl 4: 1059960

Zahl 5: 789833

Zahl 6: 552035

Zahl 7: 249492

Zahl 8: 874032

Zahl 9: 439758

Zahl 10: 919347

Zahl 11: 1199112

Zahl 12: 228547

Zahl 13: 269508

Zahl 14: 1114788

Zahl 15: 937752

Zahl 16: 474888

Zahl 17: 562925

Zahl 18: 198276

Zahl 19: 829906

Zahl 20: 747846



Lösungen

Zahl 1. 586806

Quersumme $5 + 8 + 6 + 8 + 0 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 586806)

Zahl 2. 806676

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 806676)

Zahl 3. 762036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 \mid 762036)

Zahl 4. 1059960

Quersumme $1 + 0 + 5 + 9 + 9 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 1059960)

Zahl 5. 789833

Quersumme $7 + 8 + 9 + 8 + 3 + 3 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 789833)

Zahl 6. 552035

Quersumme $5 + 5 + 2 + 0 + 3 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 552035)

Zahl 7. 249492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 249492)

Zahl 8. 874032

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 874032)

Zahl 9. 439758

Quersumme $4 + 3 + 9 + 7 + 5 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 439758)

Zahl 10. 919347

Quersumme $9 + 1 + 9 + 3 + 4 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 919347)



Zahl 11. 1199112

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 1199112)

Zahl 12. 228547

Quersumme $2 + 2 + 8 + 5 + 4 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 228547)

Zahl 13. 269508

Quersumme $2 + 6 + 9 + 5 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 269508)

Zahl 14. 1114788

Quersumme $1 + 1 + 1 + 4 + 7 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1114788)

Zahl 15. 937752

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 937752)

Zahl 16. 474888

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 474888)

Zahl 17. 562925

Quersumme $5 + 6 + 2 + 9 + 2 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 562925)

Zahl 18. 198276

Quersumme $1 + 9 + 8 + 2 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 198276)

Zahl 19. 829906

Quersumme $8 + 2 + 9 + 9 + 0 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 829906)

Zahl 20. 747846

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

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 747846)