



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

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

Zum Beispiel: $11856 : 12 = 988 \rightarrow 11856$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11856$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1146732

Zahl 2: 579799

Zahl 3: 864876

Zahl 4: 654852

Zahl 5: 469370

Zahl 6: 836484

Zahl 7: 1157520

Zahl 8: 846175

Zahl 9: 826068

Zahl 10: 312620

Zahl 11: 239652

Zahl 12: 168553

Zahl 13: 587917

Zahl 14: 37632

Zahl 15: 39276

Zahl 16: 923879

Zahl 17: 1055820

Zahl 18: 516384

Zahl 19: 753264

Zahl 20: 816072



Lösungen

Zahl 1. 1146732

Quersumme $1 + 1 + 4 + 6 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1146732)

Zahl 2. 579799

Quersumme $5 + 7 + 9 + 7 + 9 + 9 = 46 : 3 = 15,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 579799)

Zahl 3. 864876

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 864876)

Zahl 4. 654852

Quersumme $6 + 5 + 4 + 8 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 654852)

Zahl 5. 469370

Quersumme $4 + 6 + 9 + 3 + 7 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 469370)

Zahl 6. 836484

Quersumme $8 + 3 + 6 + 4 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 836484)

Zahl 7. 1157520

Quersumme $1 + 1 + 5 + 7 + 5 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1157520)

Zahl 8. 846175

Quersumme $8 + 4 + 6 + 1 + 7 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 846175)

Zahl 9. 826068

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 826068)

Zahl 10. 312620

Quersumme $3 + 1 + 2 + 6 + 2 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 312620)



Zahl 11. 239652

Quersumme $2 + 3 + 9 + 6 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 239652)

Zahl 12. 168553

Quersumme $1 + 6 + 8 + 5 + 5 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 168553)

Zahl 13. 587917

Quersumme $5 + 8 + 7 + 9 + 1 + 7 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 587917)

Zahl 14. 37632

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 37632)

Zahl 15. 39276

Quersumme $3 + 9 + 2 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 39276)

Zahl 16. 923879

Quersumme $9 + 2 + 3 + 8 + 7 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 923879)

Zahl 17. 1055820

Quersumme $1 + 0 + 5 + 5 + 8 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1055820)

Zahl 18. 516384

Quersumme $5 + 1 + 6 + 3 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 516384)

Zahl 19. 753264

Quersumme $7 + 5 + 3 + 2 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 753264)

Zahl 20. 816072

Quersumme $8 + 1 + 6 + 0 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 816072)