



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

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

Zum Beispiel: $11280 : 12 = 940 \rightarrow 11280$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11280$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 322224

Zahl 2: 313225

Zahl 3: 166331

Zahl 4: 76776

Zahl 5: 698160

Zahl 6: 64757

Zahl 7: 167376

Zahl 8: 531806

Zahl 9: 867933

Zahl 10: 998196

Zahl 11: 1147344

Zahl 12: 415008

Zahl 13: 1141752

Zahl 14: 543228

Zahl 15: 177936

Zahl 16: 262368

Zahl 17: 839640

Zahl 18: 836715

Zahl 19: 173206

Zahl 20: 859212



Lösungen

Zahl 1. 322224

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 322224)

Zahl 2. 313225

Quersumme $3 + 1 + 3 + 2 + 2 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 313225)

Zahl 3. 166331

Quersumme $1 + 6 + 6 + 3 + 3 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 166331)

Zahl 4. 76776

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 76776)

Zahl 5. 698160

Quersumme $6 + 9 + 8 + 1 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 698160)

Zahl 6. 64757

Quersumme $6 + 4 + 7 + 5 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 64757)

Zahl 7. 167376

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 167376)

Zahl 8. 531806

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 531806)

Zahl 9. 867933

Quersumme $8 + 6 + 7 + 9 + 3 + 3 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 867933)

Zahl 10. 998196

Quersumme $9 + 9 + 8 + 1 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 998196)



Zahl 11. 1147344

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1147344)

Zahl 12. 415008

Quersumme $4 + 1 + 5 + 0 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 415008)

Zahl 13. 1141752

Quersumme $1 + 1 + 4 + 1 + 7 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1141752)

Zahl 14. 543228

Quersumme $5 + 4 + 3 + 2 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 543228)

Zahl 15. 177936

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 177936)

Zahl 16. 262368

Quersumme $2 + 6 + 2 + 3 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 262368)

Zahl 17. 839640

Quersumme $8 + 3 + 9 + 6 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 839640)

Zahl 18. 836715

Quersumme $8 + 3 + 6 + 7 + 1 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 836715)

Zahl 19. 173206

Quersumme $1 + 7 + 3 + 2 + 0 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 173206)

Zahl 20. 859212

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 859212)