



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

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

Zum Beispiel: $5292 : 12 = 441 \rightarrow 5292$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5292$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1146396

Zahl 2: 895774

Zahl 3: 923268

Zahl 4: 1068716

Zahl 5: 173328

Zahl 6: 1042756

Zahl 7: 1086540

Zahl 8: 737858

Zahl 9: 1083984

Zahl 10: 104533

Zahl 11: 1066824

Zahl 12: 545523

Zahl 13: 601248

Zahl 14: 921833

Zahl 15: 468300

Zahl 16: 165312

Zahl 17: 383988

Zahl 18: 799260

Zahl 19: 648142

Zahl 20: 323544



Lösungen

Zahl 1. 1146396

Quersumme $1 + 1 + 4 + 6 + 3 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1146396)

Zahl 2. 895774

Quersumme $8 + 9 + 5 + 7 + 7 + 4 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 895774)

Zahl 3. 923268

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 923268)

Zahl 4. 1068716

Quersumme $1 + 0 + 6 + 8 + 7 + 1 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1068716)

Zahl 5. 173328

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 173328)

Zahl 6. 1042756

Quersumme $1 + 0 + 4 + 2 + 7 + 5 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1042756)

Zahl 7. 1086540

Quersumme $1 + 0 + 8 + 6 + 5 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1086540)

Zahl 8. 737858

Quersumme $7 + 3 + 7 + 8 + 5 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 737858)

Zahl 9. 1083984

Quersumme $1 + 0 + 8 + 3 + 9 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1083984)

Zahl 10. 104533

Quersumme $1 + 0 + 4 + 5 + 3 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 104533)



Zahl 11. 1066824

Quersumme $1 + 0 + 6 + 6 + 8 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1066824)

Zahl 12. 545523

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 545523)

Zahl 13. 601248

Quersumme $6 + 0 + 1 + 2 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 601248)

Zahl 14. 921833

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

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 921833)

Zahl 15. 468300

Quersumme $4 + 6 + 8 + 3 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 468300)

Zahl 16. 165312

Quersumme $1 + 6 + 5 + 3 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 165312)

Zahl 17. 383988

Quersumme $3 + 8 + 3 + 9 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 383988)

Zahl 18. 799260

Quersumme $7 + 9 + 9 + 2 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 799260)

Zahl 19. 648142

Quersumme $6 + 4 + 8 + 1 + 4 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 648142)

Zahl 20. 323544

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 323544)