



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

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

Zum Beispiel: $7116 : 12 = 593 \rightarrow 7116$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7116$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 903840

Zahl 2: 1127664

Zahl 3: 562298

Zahl 4: 807300

Zahl 5: 260469

Zahl 6: 523620

Zahl 7: 768120

Zahl 8: 80364

Zahl 9: 671052

Zahl 10: 355212

Zahl 11: 888228

Zahl 12: 524496

Zahl 13: 308594

Zahl 14: 227370

Zahl 15: 504174

Zahl 16: 184954

Zahl 17: 980221

Zahl 18: 316008

Zahl 19: 301323

Zahl 20: 604512



Lösungen

Zahl 1. 903840

Quersumme $9 + 0 + 3 + 8 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 903840)

Zahl 2. 1127664

Quersumme $1 + 1 + 2 + 7 + 6 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1127664)

Zahl 3. 562298

Quersumme $5 + 6 + 2 + 2 + 9 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 562298)

Zahl 4. 807300

Quersumme $8 + 0 + 7 + 3 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 807300)

Zahl 5. 260469

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

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 260469)

Zahl 6. 523620

Quersumme $5 + 2 + 3 + 6 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 523620)

Zahl 7. 768120

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 768120)

Zahl 8. 80364

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 80364)

Zahl 9. 671052

Quersumme $6 + 7 + 1 + 0 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 671052)

Zahl 10. 355212

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 355212)



Zahl 11. 888228

Quersumme $8 + 8 + 8 + 2 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 888228)

Zahl 12. 524496

Quersumme $5 + 2 + 4 + 4 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 524496)

Zahl 13. 308594

Quersumme $3 + 0 + 8 + 5 + 9 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 308594)

Zahl 14. 227370

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 227370)

Zahl 15. 504174

Quersumme $5 + 0 + 4 + 1 + 7 + 4 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 504174)

Zahl 16. 184954

Quersumme $1 + 8 + 4 + 9 + 5 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 184954)

Zahl 17. 980221

Quersumme $9 + 8 + 0 + 2 + 2 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 980221)

Zahl 18. 316008

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 316008)

Zahl 19. 301323

Quersumme $3 + 0 + 1 + 3 + 2 + 3 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 301323)

Zahl 20. 604512

Quersumme $6 + 0 + 4 + 5 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 604512)