



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

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

Zum Beispiel: $8004 : 12 = 667 \rightarrow 8004$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8004$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 404679

Zahl 2: 494424

Zahl 3: 975183

Zahl 4: 311436

Zahl 5: 793386

Zahl 6: 183792

Zahl 7: 1089660

Zahl 8: 240548

Zahl 9: 493075

Zahl 10: 102792

Zahl 11: 1158612

Zahl 12: 992387

Zahl 13: 158323

Zahl 14: 980892

Zahl 15: 516780

Zahl 16: 444156

Zahl 17: 1018464

Zahl 18: 688556

Zahl 19: 227244

Zahl 20: 72369



Lösungen

Zahl 1. 404679

Quersumme $4 + 0 + 4 + 6 + 7 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 404679)$

Zahl 2. 494424

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 494424)$

Zahl 3. 975183

Quersumme $9 + 7 + 5 + 1 + 8 + 3 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 975183)$

Zahl 4. 311436

Quersumme $3 + 1 + 1 + 4 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 311436)$

Zahl 5. 793386

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

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 793386)$

Zahl 6. 183792

Quersumme $1 + 8 + 3 + 7 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 183792)$

Zahl 7. 1089660

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1089660)$

Zahl 8. 240548

Quersumme $2 + 4 + 0 + 5 + 4 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 240548)$

Zahl 9. 493075

Quersumme $4 + 9 + 3 + 0 + 7 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 493075)$

Zahl 10. 102792

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 102792)$



Zahl 11. 1158612

Quersumme $1 + 1 + 5 + 8 + 6 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 1158612)

Zahl 12. 992387

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

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 992387)

Zahl 13. 158323

Quersumme $1 + 5 + 8 + 3 + 2 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 158323)

Zahl 14. 980892

Quersumme $9 + 8 + 0 + 8 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 980892)

Zahl 15. 516780

Quersumme $5 + 1 + 6 + 7 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 516780)

Zahl 16. 444156

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 444156)

Zahl 17. 1018464

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1018464)

Zahl 18. 688556

Quersumme $6 + 8 + 8 + 5 + 5 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 688556)

Zahl 19. 227244

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 227244)

Zahl 20. 72369

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

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 72369)