



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

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

Zum Beispiel: $3576 : 12 = 298 \rightarrow 3576$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3576$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 703620

Zahl 2: 624899

Zahl 3: 227205

Zahl 4: 273823

Zahl 5: 51612

Zahl 6: 116567

Zahl 7: 440172

Zahl 8: 843912

Zahl 9: 839340

Zahl 10: 231528

Zahl 11: 577284

Zahl 12: 998591

Zahl 13: 146724

Zahl 14: 1069453

Zahl 15: 260205

Zahl 16: 1105932

Zahl 17: 951269

Zahl 18: 1144680

Zahl 19: 218208

Zahl 20: 293616



Lösungen

Zahl 1. 703620

Quersumme $7 + 0 + 3 + 6 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 703620)

Zahl 2. 624899

Quersumme $6 + 2 + 4 + 8 + 9 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 624899)

Zahl 3. 227205

Quersumme $2 + 2 + 7 + 2 + 0 + 5 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 227205)

Zahl 4. 273823

Quersumme $2 + 7 + 3 + 8 + 2 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 273823)

Zahl 5. 51612

Quersumme $5 + 1 + 6 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 51612)

Zahl 6. 116567

Quersumme $1 + 1 + 6 + 5 + 6 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 116567)

Zahl 7. 440172

Quersumme $4 + 4 + 0 + 1 + 7 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 440172)

Zahl 8. 843912

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 843912)

Zahl 9. 839340

Quersumme $8 + 3 + 9 + 3 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 839340)

Zahl 10. 231528

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 231528)



Zahl 11. 577284

Quersumme $5 + 7 + 7 + 2 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 577284)

Zahl 12. 998591

Quersumme $9 + 9 + 8 + 5 + 9 + 1 = 41 : 3 = 13,67$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 998591)

Zahl 13. 146724

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 146724)

Zahl 14. 1069453

Quersumme $1 + 0 + 6 + 9 + 4 + 5 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1069453)

Zahl 15. 260205

Quersumme $2 + 6 + 0 + 2 + 0 + 5 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 260205)

Zahl 16. 1105932

Quersumme $1 + 1 + 0 + 5 + 9 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1105932)

Zahl 17. 951269

Quersumme $9 + 5 + 1 + 2 + 6 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 951269)

Zahl 18. 1144680

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1144680)

Zahl 19. 218208

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 218208)

Zahl 20. 293616

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 293616)