



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

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

Zum Beispiel: $7824 : 12 = 652 \rightarrow 7824$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7824$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1091124

Zahl 2: 1088934

Zahl 3: 1171464

Zahl 4: 154495

Zahl 5: 740316

Zahl 6: 960465

Zahl 7: 454368

Zahl 8: 467423

Zahl 9: 1018853

Zahl 10: 287508

Zahl 11: 777408

Zahl 12: 958078

Zahl 13: 1038696

Zahl 14: 626582

Zahl 15: 564192

Zahl 16: 944735

Zahl 17: 1075085

Zahl 18: 703648

Zahl 19: 940392

Zahl 20: 76344



Lösungen

Zahl 1. 1091124

Quersumme $1 + 0 + 9 + 1 + 1 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1091124)

Zahl 2. 1088934

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

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1088934)

Zahl 3. 1171464

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1171464)

Zahl 4. 154495

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

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 154495)

Zahl 5. 740316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 740316)

Zahl 6. 960465

Quersumme $9 + 6 + 0 + 4 + 6 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 960465)

Zahl 7. 454368

Quersumme $4 + 5 + 4 + 3 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 454368)

Zahl 8. 467423

Quersumme $4 + 6 + 7 + 4 + 2 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 467423)

Zahl 9. 1018853

Quersumme $1 + 0 + 1 + 8 + 8 + 5 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1018853)

Zahl 10. 287508

Quersumme $2 + 8 + 7 + 5 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 287508)



Zahl 11. 777408

Quersumme $7 + 7 + 7 + 4 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 777408)

Zahl 12. 958078

Quersumme $9 + 5 + 8 + 0 + 7 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 958078)

Zahl 13. 1038696

Quersumme $1 + 0 + 3 + 8 + 6 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1038696)

Zahl 14. 626582

Quersumme $6 + 2 + 6 + 5 + 8 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 626582)

Zahl 15. 564192

Quersumme $5 + 6 + 4 + 1 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 564192)

Zahl 16. 944735

Quersumme $9 + 4 + 4 + 7 + 3 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 944735)

Zahl 17. 1075085

Quersumme $1 + 0 + 7 + 5 + 0 + 8 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1075085)

Zahl 18. 703648

Quersumme $7 + 0 + 3 + 6 + 4 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 703648)

Zahl 19. 940392

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 940392)

Zahl 20. 76344

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 76344)