



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

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

Zum Beispiel: $9744 : 12 = 812 \rightarrow 9744$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9744$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 840408

Zahl 2: 973808

Zahl 3: 1092252

Zahl 4: 985860

Zahl 5: 1000978

Zahl 6: 283332

Zahl 7: 733293

Zahl 8: 465888

Zahl 9: 77429

Zahl 10: 1165308

Zahl 11: 834504

Zahl 12: 162456

Zahl 13: 691104

Zahl 14: 181962

Zahl 15: 643512

Zahl 16: 743391

Zahl 17: 859683

Zahl 18: 682011

Zahl 19: 636624

Zahl 20: 535997



Lösungen

Zahl 1. 840408

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 840408)

Zahl 2. 973808

Quersumme $9 + 7 + 3 + 8 + 0 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 973808)

Zahl 3. 1092252

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1092252)

Zahl 4. 985860

Quersumme $9 + 8 + 5 + 8 + 6 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 985860)

Zahl 5. 1000978

Quersumme $1 + 0 + 0 + 0 + 9 + 7 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1000978)

Zahl 6. 283332

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 283332)

Zahl 7. 733293

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

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 733293)

Zahl 8. 465888

Quersumme $4 + 6 + 5 + 8 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 465888)

Zahl 9. 77429

Quersumme $7 + 7 + 4 + 2 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 77429)

Zahl 10. 1165308

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1165308)



Zahl 11. 834504

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 834504)$

Zahl 12. 162456

Quersumme $1 + 6 + 2 + 4 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 162456)$

Zahl 13. 691104

Quersumme $6 + 9 + 1 + 1 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 691104)$

Zahl 14. 181962

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

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 181962)$

Zahl 15. 643512

Quersumme $6 + 4 + 3 + 5 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 643512)$

Zahl 16. 743391

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

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 743391)$

Zahl 17. 859683

Quersumme $8 + 5 + 9 + 6 + 8 + 3 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 859683)$

Zahl 18. 682011

Quersumme $6 + 8 + 2 + 0 + 1 + 1 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 682011)$

Zahl 19. 636624

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 636624)$

Zahl 20. 535997

Quersumme $5 + 3 + 5 + 9 + 9 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 535997)$