



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

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

Zum Beispiel: $8052 : 12 = 671 \rightarrow 8052$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8052$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 498744

Zahl 2: 29414

Zahl 3: 925284

Zahl 4: 1018572

Zahl 5: 466692

Zahl 6: 322718

Zahl 7: 350218

Zahl 8: 1163808

Zahl 9: 722640

Zahl 10: 546964

Zahl 11: 612960

Zahl 12: 477543

Zahl 13: 281127

Zahl 14: 71665

Zahl 15: 551122

Zahl 16: 468192

Zahl 17: 1186200

Zahl 18: 128579

Zahl 19: 658779

Zahl 20: 1188504



Lösungen

Zahl 1. 498744

Quersumme $4 + 9 + 8 + 7 + 4 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 498744)

Zahl 2. 29414

Quersumme $2 + 9 + 4 + 1 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 29414)

Zahl 3. 925284

Quersumme $9 + 2 + 5 + 2 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 925284)

Zahl 4. 1018572

Quersumme $1 + 0 + 1 + 8 + 5 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1018572)

Zahl 5. 466692

Quersumme $4 + 6 + 6 + 6 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 466692)

Zahl 6. 322718

Quersumme $3 + 2 + 2 + 7 + 1 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 322718)

Zahl 7. 350218

Quersumme $3 + 5 + 0 + 2 + 1 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 350218)

Zahl 8. 1163808

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1163808)

Zahl 9. 722640

Quersumme $7 + 2 + 2 + 6 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 722640)

Zahl 10. 546964

Quersumme $5 + 4 + 6 + 9 + 6 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 546964)



Zahl 11. 612960

Quersumme $6 + 1 + 2 + 9 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 612960)

Zahl 12. 477543

Quersumme $4 + 7 + 7 + 5 + 4 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 477543)

Zahl 13. 281127

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

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 281127)

Zahl 14. 71665

Quersumme $7 + 1 + 6 + 6 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 71665)

Zahl 15. 551122

Quersumme $5 + 5 + 1 + 1 + 2 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 551122)

Zahl 16. 468192

Quersumme $4 + 6 + 8 + 1 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 468192)

Zahl 17. 1186200

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1186200)

Zahl 18. 128579

Quersumme $1 + 2 + 8 + 5 + 7 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 128579)

Zahl 19. 658779

Quersumme $6 + 5 + 8 + 7 + 7 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 658779)

Zahl 20. 1188504

Quersumme $1 + 1 + 8 + 8 + 5 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1188504)