



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

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

Zum Beispiel: $8976 : 12 = 748 \rightarrow 8976$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8976$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 908050

Zahl 2: 216205

Zahl 3: 915252

Zahl 4: 1066197

Zahl 5: 956196

Zahl 6: 252900

Zahl 7: 302027

Zahl 8: 851334

Zahl 9: 866268

Zahl 10: 88812

Zahl 11: 908604

Zahl 12: 827123

Zahl 13: 1184376

Zahl 14: 217547

Zahl 15: 626318

Zahl 16: 162140

Zahl 17: 904176

Zahl 18: 48456

Zahl 19: 368687

Zahl 20: 378120



Lösungen

Zahl 1. 908050

Quersumme $9 + 0 + 8 + 0 + 5 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 908050)

Zahl 2. 216205

Quersumme $2 + 1 + 6 + 2 + 0 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 216205)

Zahl 3. 915252

Quersumme $9 + 1 + 5 + 2 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 915252)

Zahl 4. 1066197

Quersumme $1 + 0 + 6 + 6 + 1 + 9 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1066197)

Zahl 5. 956196

Quersumme $9 + 5 + 6 + 1 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 956196)

Zahl 6. 252900

Quersumme $2 + 5 + 2 + 9 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 252900)

Zahl 7. 302027

Quersumme $3 + 0 + 2 + 0 + 2 + 7 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 302027)

Zahl 8. 851334

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

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 851334)

Zahl 9. 866268

Quersumme $8 + 6 + 6 + 2 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 866268)

Zahl 10. 88812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 88812)



Zahl 11. 908604

Quersumme $9 + 0 + 8 + 6 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 908604)

Zahl 12. 827123

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 827123)

Zahl 13. 1184376

Quersumme $1 + 1 + 8 + 4 + 3 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1184376)

Zahl 14. 217547

Quersumme $2 + 1 + 7 + 5 + 4 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 217547)

Zahl 15. 626318

Quersumme $6 + 2 + 6 + 3 + 1 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 626318)

Zahl 16. 162140

Quersumme $1 + 6 + 2 + 1 + 4 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 † 162140)

Zahl 17. 904176

Quersumme $9 + 0 + 4 + 1 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 904176)

Zahl 18. 48456

Quersumme $4 + 8 + 4 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 48456)

Zahl 19. 368687

Quersumme $3 + 6 + 8 + 6 + 8 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 368687)

Zahl 20. 378120

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 378120)