



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

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

Zum Beispiel: $9564 : 12 = 797 \rightarrow 9564$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9564$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1062919

Zahl 2: 614460

Zahl 3: 380226

Zahl 4: 946644

Zahl 5: 1073039

Zahl 6: 709577

Zahl 7: 1095006

Zahl 8: 504012

Zahl 9: 673980

Zahl 10: 476542

Zahl 11: 107796

Zahl 12: 687372

Zahl 13: 1146984

Zahl 14: 316404

Zahl 15: 802175

Zahl 16: 93665

Zahl 17: 1049592

Zahl 18: 841544

Zahl 19: 109776

Zahl 20: 246348



Lösungen

Zahl 1. 1062919

Quersumme $1 + 0 + 6 + 2 + 9 + 1 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1062919)$

Zahl 2. 614460

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 614460)$

Zahl 3. 380226

Quersumme $3 + 8 + 0 + 2 + 2 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 380226)$

Zahl 4. 946644

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 946644)$

Zahl 5. 1073039

Quersumme $1 + 0 + 7 + 3 + 0 + 3 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1073039)$

Zahl 6. 709577

Quersumme $7 + 0 + 9 + 5 + 7 + 7 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 709577)$

Zahl 7. 1095006

Quersumme $1 + 0 + 9 + 5 + 0 + 0 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1095006)$

Zahl 8. 504012

Quersumme $5 + 0 + 4 + 0 + 1 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 504012)$

Zahl 9. 673980

Quersumme $6 + 7 + 3 + 9 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 673980)$

Zahl 10. 476542

Quersumme $4 + 7 + 6 + 5 + 4 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 476542)$



Zahl 11. 107796

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 107796)

Zahl 12. 687372

Quersumme $6 + 8 + 7 + 3 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 687372)

Zahl 13. 1146984

Quersumme $1 + 1 + 4 + 6 + 9 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1146984)

Zahl 14. 316404

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 316404)

Zahl 15. 802175

Quersumme $8 + 0 + 2 + 1 + 7 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 802175)

Zahl 16. 93665

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

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 93665)

Zahl 17. 1049592

Quersumme $1 + 0 + 4 + 9 + 5 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1049592)

Zahl 18. 841544

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 841544)

Zahl 19. 109776

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 109776)

Zahl 20. 246348

Quersumme $2 + 4 + 6 + 3 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 246348)