



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

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

Zum Beispiel: $6912 : 12 = 576 \rightarrow 6912$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6912$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1011552

Zahl 2: 465542

Zahl 3: 132594

Zahl 4: 948180

Zahl 5: 26125

Zahl 6: 694320

Zahl 7: 497805

Zahl 8: 448656

Zahl 9: 14184

Zahl 10: 184488

Zahl 11: 857142

Zahl 12: 231462

Zahl 13: 394116

Zahl 14: 1063020

Zahl 15: 581009

Zahl 16: 612588

Zahl 17: 1199220

Zahl 18: 746878

Zahl 19: 108152

Zahl 20: 422868



Lösungen

Zahl 1. 1011552

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 5 + 5 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1011552)

Zahl 2. 465542

Quersumme $4 + 6 + 5 + 5 + 4 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 465542)

Zahl 3. 132594

Quersumme $1 + 3 + 2 + 5 + 9 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 132594)

Zahl 4. 948180

Quersumme $9 + 4 + 8 + 1 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 948180)

Zahl 5. 26125

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

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 26125)

Zahl 6. 694320

Quersumme $6 + 9 + 4 + 3 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 694320)

Zahl 7. 497805

Quersumme $4 + 9 + 7 + 8 + 0 + 5 = 33 : 3 = 11$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 497805)

Zahl 8. 448656

Quersumme $4 + 4 + 8 + 6 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 448656)

Zahl 9. 14184

Quersumme $1 + 4 + 1 + 8 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 14184)

Zahl 10. 184488

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 184488)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 857142

Quersumme $8 + 5 + 7 + 1 + 4 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 857142)

Zahl 12. 231462

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

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 231462)

Zahl 13. 394116

Quersumme $3 + 9 + 4 + 1 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 394116)

Zahl 14. 1063020

Quersumme $1 + 0 + 6 + 3 + 0 + 2 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 1063020)

Zahl 15. 581009

Quersumme $5 + 8 + 1 + 0 + 0 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 581009)

Zahl 16. 612588

Quersumme $6 + 1 + 2 + 5 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 612588)

Zahl 17. 1199220

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 1199220)

Zahl 18. 746878

Quersumme $7 + 4 + 6 + 8 + 7 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 746878)

Zahl 19. 108152

Quersumme $1 + 0 + 8 + 1 + 5 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 108152)

Zahl 20. 422868

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 422868)