



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

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

Zum Beispiel: $9888 : 12 = 824 \rightarrow 9888$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9888$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 66936

Zahl 2: 719642

Zahl 3: 698052

Zahl 4: 319429

Zahl 5: 129987

Zahl 6: 313188

Zahl 7: 1087130

Zahl 8: 153395

Zahl 9: 110330

Zahl 10: 482136

Zahl 11: 125620

Zahl 12: 305041

Zahl 13: 1101036

Zahl 14: 593904

Zahl 15: 1039841

Zahl 16: 371547

Zahl 17: 24456

Zahl 18: 1139520

Zahl 19: 554460

Zahl 20: 903144



Lösungen

Zahl 1. 66936

Quersumme $6 + 6 + 9 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 66936)

Zahl 2. 719642

Quersumme $7 + 1 + 9 + 6 + 4 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 719642)

Zahl 3. 698052

Quersumme $6 + 9 + 8 + 0 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 698052)

Zahl 4. 319429

Quersumme $3 + 1 + 9 + 4 + 2 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 319429)

Zahl 5. 129987

Quersumme $1 + 2 + 9 + 9 + 8 + 7 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 129987)

Zahl 6. 313188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 313188)

Zahl 7. 1087130

Quersumme $1 + 0 + 8 + 7 + 1 + 3 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1087130)

Zahl 8. 153395

Quersumme $1 + 5 + 3 + 3 + 9 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 153395)

Zahl 9. 110330

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 110330)

Zahl 10. 482136

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 482136)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 125620

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 125620)

Zahl 12. 305041

Quersumme $3 + 0 + 5 + 0 + 4 + 1 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 305041)

Zahl 13. 1101036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 \mid 1101036)

Zahl 14. 593904

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 593904)

Zahl 15. 1039841

Quersumme $1 + 0 + 3 + 9 + 8 + 4 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1039841)

Zahl 16. 371547

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 371547)

Zahl 17. 24456

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 24456)

Zahl 18. 1139520

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 1139520)

Zahl 19. 554460

Quersumme $5 + 5 + 4 + 4 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 554460)

Zahl 20. 903144

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 903144)