



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

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

Zum Beispiel: $3780 : 12 = 315 \rightarrow 3780$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3780$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 632478

Zahl 2: 702588

Zahl 3: 104916

Zahl 4: 579326

Zahl 5: 107028

Zahl 6: 1185612

Zahl 7: 508904

Zahl 8: 142296

Zahl 9: 679836

Zahl 10: 597201

Zahl 11: 748187

Zahl 12: 463032

Zahl 13: 634356

Zahl 14: 132330

Zahl 15: 480888

Zahl 16: 965261

Zahl 17: 777260

Zahl 18: 159797

Zahl 19: 1106412

Zahl 20: 812438



Lösungen

Zahl 1. 632478

Quersumme $6 + 3 + 2 + 4 + 7 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 632478)

Zahl 2. 702588

Quersumme $7 + 0 + 2 + 5 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 702588)

Zahl 3. 104916

Quersumme $1 + 0 + 4 + 9 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 104916)

Zahl 4. 579326

Quersumme $5 + 7 + 9 + 3 + 2 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 579326)

Zahl 5. 107028

Quersumme $1 + 0 + 7 + 0 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 107028)

Zahl 6. 1185612

Quersumme $1 + 1 + 8 + 5 + 6 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 1185612)

Zahl 7. 508904

Quersumme $5 + 0 + 8 + 9 + 0 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 508904)

Zahl 8. 142296

Quersumme $1 + 4 + 2 + 2 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 142296)

Zahl 9. 679836

Quersumme $6 + 7 + 9 + 8 + 3 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 \mid 679836)

Zahl 10. 597201

Quersumme $5 + 9 + 7 + 2 + 0 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 597201)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 748187

Quersumme $7 + 4 + 8 + 1 + 8 + 7 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 748187)

Zahl 12. 463032

Quersumme $4 + 6 + 3 + 0 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 463032)

Zahl 13. 634356

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 634356)

Zahl 14. 132330

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 132330)

Zahl 15. 480888

Quersumme $4 + 8 + 0 + 8 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 480888)

Zahl 16. 965261

Quersumme $9 + 6 + 5 + 2 + 6 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 965261)

Zahl 17. 777260

Quersumme $7 + 7 + 7 + 2 + 6 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 777260)

Zahl 18. 159797

Quersumme $1 + 5 + 9 + 7 + 9 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 159797)

Zahl 19. 1106412

Quersumme $1 + 1 + 0 + 6 + 4 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 1106412)

Zahl 20. 812438

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 812438)