



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

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

Zum Beispiel: $7392 : 12 = 616 \rightarrow 7392$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7392$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 193044

Zahl 2: 1011538

Zahl 3: 498264

Zahl 4: 1077703

Zahl 5: 507562

Zahl 6: 388707

Zahl 7: 966933

Zahl 8: 483924

Zahl 9: 196185

Zahl 10: 1023407

Zahl 11: 460296

Zahl 12: 78474

Zahl 13: 145740

Zahl 14: 760925

Zahl 15: 1166340

Zahl 16: 687552

Zahl 17: 182064

Zahl 18: 1063414

Zahl 19: 322476

Zahl 20: 201168



Lösungen

Zahl 1. 193044

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 193044)

Zahl 2. 1011538

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 5 + 3 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1011538)

Zahl 3. 498264

Quersumme $4 + 9 + 8 + 2 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 498264)

Zahl 4. 1077703

Quersumme $1 + 0 + 7 + 7 + 7 + 0 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1077703)

Zahl 5. 507562

Quersumme $5 + 0 + 7 + 5 + 6 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 507562)

Zahl 6. 388707

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

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 388707)

Zahl 7. 966933

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

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 966933)

Zahl 8. 483924

Quersumme $4 + 8 + 3 + 9 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 483924)

Zahl 9. 196185

Quersumme $1 + 9 + 6 + 1 + 8 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 196185)

Zahl 10. 1023407

Quersumme $1 + 0 + 2 + 3 + 4 + 0 + 7 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1023407)



Zahl 11. 460296

Quersumme $4 + 6 + 0 + 2 + 9 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 460296)

Zahl 12. 78474

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

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 78474)

Zahl 13. 145740

Quersumme $1 + 4 + 5 + 7 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 145740)

Zahl 14. 760925

Quersumme $7 + 6 + 0 + 9 + 2 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 760925)

Zahl 15. 1166340

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1166340)

Zahl 16. 687552

Quersumme $6 + 8 + 7 + 5 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 687552)

Zahl 17. 182064

Quersumme $1 + 8 + 2 + 0 + 6 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 182064)

Zahl 18. 1063414

Quersumme $1 + 0 + 6 + 3 + 4 + 1 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1063414)

Zahl 19. 322476

Quersumme $3 + 2 + 2 + 4 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 322476)

Zahl 20. 201168

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 201168)