



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

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

Zum Beispiel: $2040 : 12 = 170 \rightarrow 2040$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2040$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 849000

Zahl 2: 1082565

Zahl 3: 156792

Zahl 4: 782784

Zahl 5: 849464

Zahl 6: 220869

Zahl 7: 144276

Zahl 8: 477672

Zahl 9: 776496

Zahl 10: 235992

Zahl 11: 485430

Zahl 12: 973038

Zahl 13: 450681

Zahl 14: 12738

Zahl 15: 894480

Zahl 16: 833676

Zahl 17: 467555

Zahl 18: 277948

Zahl 19: 969768

Zahl 20: 250481



Lösungen

Zahl 1. 849000

Quersumme $8 + 4 + 9 + 0 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 849000)

Zahl 2. 1082565

Quersumme $1 + 0 + 8 + 2 + 5 + 6 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1082565)

Zahl 3. 156792

Quersumme $1 + 5 + 6 + 7 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 156792)

Zahl 4. 782784

Quersumme $7 + 8 + 2 + 7 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 782784)

Zahl 5. 849464

Quersumme $8 + 4 + 9 + 4 + 6 + 4 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 † 849464)

Zahl 6. 220869

Quersumme $2 + 2 + 0 + 8 + 6 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 220869)

Zahl 7. 144276

Quersumme $1 + 4 + 4 + 2 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 144276)

Zahl 8. 477672

Quersumme $4 + 7 + 7 + 6 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 477672)

Zahl 9. 776496

Quersumme $7 + 7 + 6 + 4 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 776496)

Zahl 10. 235992

Quersumme $2 + 3 + 5 + 9 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 235992)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 485430

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 485430)

Zahl 12. 973038

Quersumme $9 + 7 + 3 + 0 + 3 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 973038)

Zahl 13. 450681

Quersumme $4 + 5 + 0 + 6 + 8 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 450681)

Zahl 14. 12738

Quersumme $1 + 2 + 7 + 3 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 12738)

Zahl 15. 894480

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 894480)

Zahl 16. 833676

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 833676)

Zahl 17. 467555

Quersumme $4 + 6 + 7 + 5 + 5 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 467555)

Zahl 18. 277948

Quersumme $2 + 7 + 7 + 9 + 4 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 277948)

Zahl 19. 969768

Quersumme $9 + 6 + 9 + 7 + 6 + 8 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 969768)

Zahl 20. 250481

Quersumme $2 + 5 + 0 + 4 + 8 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 250481)