



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

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

Zum Beispiel: $10092 : 12 = 841 \rightarrow 10092$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10092$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 807136

Zahl 2: 505620

Zahl 3: 719352

Zahl 4: 863511

Zahl 5: 716892

Zahl 6: 156244

Zahl 7: 785856

Zahl 8: 169296

Zahl 9: 587279

Zahl 10: 365460

Zahl 11: 527956

Zahl 12: 667425

Zahl 13: 721182

Zahl 14: 888000

Zahl 15: 54828

Zahl 16: 846996

Zahl 17: 656832

Zahl 18: 311760

Zahl 19: 580800

Zahl 20: 332475



Lösungen

Zahl 1. 807136

Quersumme $8 + 0 + 7 + 1 + 3 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 807136)$

Zahl 2. 505620

Quersumme $5 + 0 + 5 + 6 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 505620)$

Zahl 3. 719352

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 719352)$

Zahl 4. 863511

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

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 863511)$

Zahl 5. 716892

Quersumme $7 + 1 + 6 + 8 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 716892)$

Zahl 6. 156244

Quersumme $1 + 5 + 6 + 2 + 4 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 156244)$

Zahl 7. 785856

Quersumme $7 + 8 + 5 + 8 + 5 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 785856)$

Zahl 8. 169296

Quersumme $1 + 6 + 9 + 2 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 169296)$

Zahl 9. 587279

Quersumme $5 + 8 + 7 + 2 + 7 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 587279)$

Zahl 10. 365460

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 365460)$



Zahl 11. 527956

Quersumme $5 + 2 + 7 + 9 + 5 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 527956)$

Zahl 12. 667425

Quersumme $6 + 6 + 7 + 4 + 2 + 5 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 667425)$

Zahl 13. 721182

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

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 721182)$

Zahl 14. 888000

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 888000)$

Zahl 15. 54828

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 54828)$

Zahl 16. 846996

Quersumme $8 + 4 + 6 + 9 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 846996)$

Zahl 17. 656832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 656832)$

Zahl 18. 311760

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 311760)$

Zahl 19. 580800

Quersumme $5 + 8 + 0 + 8 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 580800)$

Zahl 20. 332475

Quersumme $3 + 3 + 2 + 4 + 7 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 332475)$