



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

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

Zum Beispiel: $11892 : 12 = 991 \rightarrow 11892$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11892$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 187902

Zahl 2: 606192

Zahl 3: 609672

Zahl 4: 473825

Zahl 5: 136961

Zahl 6: 451188

Zahl 7: 974160

Zahl 8: 206064

Zahl 9: 654049

Zahl 10: 705529

Zahl 11: 725460

Zahl 12: 475134

Zahl 13: 1053468

Zahl 14: 930116

Zahl 15: 909557

Zahl 16: 293832

Zahl 17: 744516

Zahl 18: 18579

Zahl 19: 33168

Zahl 20: 1002485



Lösungen

Zahl 1. 187902

Quersumme $1 + 8 + 7 + 9 + 0 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 187902)$

Zahl 2. 606192

Quersumme $6 + 0 + 6 + 1 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 606192)$

Zahl 3. 609672

Quersumme $6 + 0 + 9 + 6 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 609672)$

Zahl 4. 473825

Quersumme $4 + 7 + 3 + 8 + 2 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 473825)$

Zahl 5. 136961

Quersumme $1 + 3 + 6 + 9 + 6 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 136961)$

Zahl 6. 451188

Quersumme $4 + 5 + 1 + 1 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 451188)$

Zahl 7. 974160

Quersumme $9 + 7 + 4 + 1 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 974160)$

Zahl 8. 206064

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 206064)$

Zahl 9. 654049

Quersumme $6 + 5 + 4 + 0 + 4 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 654049)$

Zahl 10. 705529

Quersumme $7 + 0 + 5 + 5 + 2 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 705529)$



Zahl 11. 725460

Quersumme $7 + 2 + 5 + 4 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 725460)$

Zahl 12. 475134

Quersumme $4 + 7 + 5 + 1 + 3 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 475134)$

Zahl 13. 1053468

Quersumme $1 + 0 + 5 + 3 + 4 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1053468)$

Zahl 14. 930116

Quersumme $9 + 3 + 0 + 1 + 1 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 930116)$

Zahl 15. 909557

Quersumme $9 + 0 + 9 + 5 + 5 + 7 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 909557)$

Zahl 16. 293832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 293832)$

Zahl 17. 744516

Quersumme $7 + 4 + 4 + 5 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 744516)$

Zahl 18. 18579

Quersumme $1 + 8 + 5 + 7 + 9 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 18579)$

Zahl 19. 33168

Quersumme $3 + 3 + 1 + 6 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 33168)$

Zahl 20. 1002485

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

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1002485)$