



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

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

Zum Beispiel: $6492 : 12 = 541 \rightarrow 6492$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6492$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 798156

Zahl 2: 891044

Zahl 3: 656784

Zahl 4: 406219

Zahl 5: 368258

Zahl 6: 642852

Zahl 7: 717588

Zahl 8: 355884

Zahl 9: 474528

Zahl 10: 620940

Zahl 11: 255882

Zahl 12: 77363

Zahl 13: 609780

Zahl 14: 726110

Zahl 15: 647016

Zahl 16: 939774

Zahl 17: 698049

Zahl 18: 978439

Zahl 19: 1183344

Zahl 20: 511423



Lösungen

Zahl 1. 798156

Quersumme $7 + 9 + 8 + 1 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 798156)

Zahl 2. 891044

Quersumme $8 + 9 + 1 + 0 + 4 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 891044)

Zahl 3. 656784

Quersumme $6 + 5 + 6 + 7 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 656784)

Zahl 4. 406219

Quersumme $4 + 0 + 6 + 2 + 1 + 9 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 406219)

Zahl 5. 368258

Quersumme $3 + 6 + 8 + 2 + 5 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 368258)

Zahl 6. 642852

Quersumme $6 + 4 + 2 + 8 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 642852)

Zahl 7. 717588

Quersumme $7 + 1 + 7 + 5 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 717588)

Zahl 8. 355884

Quersumme $3 + 5 + 5 + 8 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 355884)

Zahl 9. 474528

Quersumme $4 + 7 + 4 + 5 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 474528)

Zahl 10. 620940

Quersumme $6 + 2 + 0 + 9 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 620940)



Zahl 11. 255882

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

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 255882)$

Zahl 12. 77363

Quersumme $7 + 7 + 3 + 6 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 77363)$

Zahl 13. 609780

Quersumme $6 + 0 + 9 + 7 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 609780)$

Zahl 14. 726110

Quersumme $7 + 2 + 6 + 1 + 1 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 726110)$

Zahl 15. 647016

Quersumme $6 + 4 + 7 + 0 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 647016)$

Zahl 16. 939774

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

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 939774)$

Zahl 17. 698049

Quersumme $6 + 9 + 8 + 0 + 4 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 698049)$

Zahl 18. 978439

Quersumme $9 + 7 + 8 + 4 + 3 + 9 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 978439)$

Zahl 19. 1183344

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1183344)$

Zahl 20. 511423

Quersumme $5 + 1 + 1 + 4 + 2 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 511423)$