



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

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

Zum Beispiel: $4836 : 12 = 403 \rightarrow 4836$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4836$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 18172

Zahl 2: 500604

Zahl 3: 597372

Zahl 4: 443904

Zahl 5: 83974

Zahl 6: 784944

Zahl 7: 1160592

Zahl 8: 335868

Zahl 9: 266772

Zahl 10: 1054966

Zahl 11: 812268

Zahl 12: 558910

Zahl 13: 483956

Zahl 14: 933408

Zahl 15: 571142

Zahl 16: 398838

Zahl 17: 746268

Zahl 18: 217976

Zahl 19: 788799

Zahl 20: 437280



Lösungen

Zahl 1. 18172

Quersumme $1 + 8 + 1 + 7 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 18172)$

Zahl 2. 500604

Quersumme $5 + 0 + 0 + 6 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 500604)$

Zahl 3. 597372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 597372)$

Zahl 4. 443904

Quersumme $4 + 4 + 3 + 9 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 443904)$

Zahl 5. 83974

Quersumme $8 + 3 + 9 + 7 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 83974)$

Zahl 6. 784944

Quersumme $7 + 8 + 4 + 9 + 4 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 784944)$

Zahl 7. 1160592

Quersumme $1 + 1 + 6 + 0 + 5 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1160592)$

Zahl 8. 335868

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 335868)$

Zahl 9. 266772

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 266772)$

Zahl 10. 1054966

Quersumme $1 + 0 + 5 + 4 + 9 + 6 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1054966)$



Zahl 11. 812268

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 812268)

Zahl 12. 558910

Quersumme $5 + 5 + 8 + 9 + 1 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 558910)

Zahl 13. 483956

Quersumme $4 + 8 + 3 + 9 + 5 + 6 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 † 483956)

Zahl 14. 933408

Quersumme $9 + 3 + 3 + 4 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 933408)

Zahl 15. 571142

Quersumme $5 + 7 + 1 + 1 + 4 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 571142)

Zahl 16. 398838

Quersumme $3 + 9 + 8 + 8 + 3 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 398838)

Zahl 17. 746268

Quersumme $7 + 4 + 6 + 2 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 746268)

Zahl 18. 217976

Quersumme $2 + 1 + 7 + 9 + 7 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 † 217976)

Zahl 19. 788799

Quersumme $7 + 8 + 8 + 7 + 9 + 9 = 48 : 3 = 16$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 788799)

Zahl 20. 437280

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 437280)