



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

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

Zum Beispiel: $5016 : 12 = 418 \rightarrow 5016$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5016$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 818037

Zahl 2: 87824

Zahl 3: 75828

Zahl 4: 647009

Zahl 5: 345456

Zahl 6: 995964

Zahl 7: 409920

Zahl 8: 905058

Zahl 9: 106188

Zahl 10: 7711

Zahl 11: 861806

Zahl 12: 645458

Zahl 13: 346008

Zahl 14: 882144

Zahl 15: 395153

Zahl 16: 572976

Zahl 17: 1076592

Zahl 18: 1081572

Zahl 19: 250382

Zahl 20: 904123



Lösungen

Zahl 1. 818037

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

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 818037)$

Zahl 2. 87824

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 87824)$

Zahl 3. 75828

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 75828)$

Zahl 4. 647009

Quersumme $6 + 4 + 7 + 0 + 0 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 647009)$

Zahl 5. 345456

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 345456)$

Zahl 6. 995964

Quersumme $9 + 9 + 5 + 9 + 6 + 4 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 995964)$

Zahl 7. 409920

Quersumme $4 + 0 + 9 + 9 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 409920)$

Zahl 8. 905058

Quersumme $9 + 0 + 5 + 0 + 5 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 905058)$

Zahl 9. 106188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 106188)$

Zahl 10. 7711

Quersumme $7 + 7 + 1 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 7711)$



Zahl 11. 861806

Quersumme $8 + 6 + 1 + 8 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 861806)$

Zahl 12. 645458

Quersumme $6 + 4 + 5 + 4 + 5 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 645458)$

Zahl 13. 346008

Quersumme $3 + 4 + 6 + 0 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 346008)$

Zahl 14. 882144

Quersumme $8 + 8 + 2 + 1 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 882144)$

Zahl 15. 395153

Quersumme $3 + 9 + 5 + 1 + 5 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 395153)$

Zahl 16. 572976

Quersumme $5 + 7 + 2 + 9 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 572976)$

Zahl 17. 1076592

Quersumme $1 + 0 + 7 + 6 + 5 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1076592)$

Zahl 18. 1081572

Quersumme $1 + 0 + 8 + 1 + 5 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1081572)$

Zahl 19. 250382

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

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 250382)$

Zahl 20. 904123

Quersumme $9 + 0 + 4 + 1 + 2 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 904123)$