



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

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

Zum Beispiel: $7692 : 12 = 641 \rightarrow 7692$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7692$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 246785

Zahl 2: 1116732

Zahl 3: 112992

Zahl 4: 950964

Zahl 5: 684660

Zahl 6: 1037664

Zahl 7: 640937

Zahl 8: 70961

Zahl 9: 762003

Zahl 10: 697576

Zahl 11: 1042128

Zahl 12: 984876

Zahl 13: 862176

Zahl 14: 1055769

Zahl 15: 830604

Zahl 16: 1055131

Zahl 17: 118745

Zahl 18: 1076999

Zahl 19: 806938

Zahl 20: 415152



Lösungen

Zahl 1. 246785

Quersumme $2 + 4 + 6 + 7 + 8 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 246785)$

Zahl 2. 1116732

Quersumme $1 + 1 + 1 + 6 + 7 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1116732)$

Zahl 3. 112992

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 112992)$

Zahl 4. 950964

Quersumme $9 + 5 + 0 + 9 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 950964)$

Zahl 5. 684660

Quersumme $6 + 8 + 4 + 6 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 684660)$

Zahl 6. 1037664

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1037664)$

Zahl 7. 640937

Quersumme $6 + 4 + 0 + 9 + 3 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 640937)$

Zahl 8. 70961

Quersumme $7 + 0 + 9 + 6 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 70961)$

Zahl 9. 762003

Quersumme $7 + 6 + 2 + 0 + 0 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 762003)$

Zahl 10. 697576

Quersumme $6 + 9 + 7 + 5 + 7 + 6 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 697576)$



Zahl 11. 1042128

Quersumme $1 + 0 + 4 + 2 + 1 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1042128)

Zahl 12. 984876

Quersumme $9 + 8 + 4 + 8 + 7 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 984876)

Zahl 13. 862176

Quersumme $8 + 6 + 2 + 1 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 862176)

Zahl 14. 1055769

Quersumme $1 + 0 + 5 + 5 + 7 + 6 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1055769)

Zahl 15. 830604

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 830604)

Zahl 16. 1055131

Quersumme $1 + 0 + 5 + 5 + 1 + 3 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1055131)

Zahl 17. 118745

Quersumme $1 + 1 + 8 + 7 + 4 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 118745)

Zahl 18. 1076999

Quersumme $1 + 0 + 7 + 6 + 9 + 9 + 9 = 41 : 3 = 13,67$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1076999)

Zahl 19. 806938

Quersumme $8 + 0 + 6 + 9 + 3 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 806938)

Zahl 20. 415152

Quersumme $4 + 1 + 5 + 1 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 415152)