



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

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

Zum Beispiel: $4116 : 12 = 343 \rightarrow 4116$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4116$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 257323

Zahl 2: 3648

Zahl 3: 585629

Zahl 4: 804859

Zahl 5: 837804

Zahl 6: 501300

Zahl 7: 1090749

Zahl 8: 7308

Zahl 9: 618816

Zahl 10: 841800

Zahl 11: 97625

Zahl 12: 1099769

Zahl 13: 759696

Zahl 14: 299068

Zahl 15: 457765

Zahl 16: 27348

Zahl 17: 550548

Zahl 18: 453805

Zahl 19: 513960

Zahl 20: 252560



Lösungen

Zahl 1. 257323

Quersumme $2 + 5 + 7 + 3 + 2 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 257323)$

Zahl 2. 3648

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 3648)$

Zahl 3. 585629

Quersumme $5 + 8 + 5 + 6 + 2 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 585629)$

Zahl 4. 804859

Quersumme $8 + 0 + 4 + 8 + 5 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 804859)$

Zahl 5. 837804

Quersumme $8 + 3 + 7 + 8 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 837804)$

Zahl 6. 501300

Quersumme $5 + 0 + 1 + 3 + 0 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 501300)$

Zahl 7. 1090749

Quersumme $1 + 0 + 9 + 0 + 7 + 4 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1090749)$

Zahl 8. 7308

Quersumme $7 + 3 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 7308)$

Zahl 9. 618816

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 618816)$

Zahl 10. 841800

Quersumme $8 + 4 + 1 + 8 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 841800)$



Zahl 11. 97625

Quersumme $9 + 7 + 6 + 2 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 97625)

Zahl 12. 1099769

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

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1099769)

Zahl 13. 759696

Quersumme $7 + 5 + 9 + 6 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 759696)

Zahl 14. 299068

Quersumme $2 + 9 + 9 + 0 + 6 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 299068)

Zahl 15. 457765

Quersumme $4 + 5 + 7 + 7 + 6 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 457765)

Zahl 16. 27348

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 27348)

Zahl 17. 550548

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 550548)

Zahl 18. 453805

Quersumme $4 + 5 + 3 + 8 + 0 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 453805)

Zahl 19. 513960

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 513960)

Zahl 20. 252560

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 252560)