



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

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

Zum Beispiel: $3936 : 12 = 328 \rightarrow 3936$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3936$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 366312

Zahl 2: 540408

Zahl 3: 131791

Zahl 4: 1057078

Zahl 5: 391831

Zahl 6: 317616

Zahl 7: 770143

Zahl 8: 792616

Zahl 9: 757980

Zahl 10: 772926

Zahl 11: 165276

Zahl 12: 1179504

Zahl 13: 411888

Zahl 14: 375837

Zahl 15: 82599

Zahl 16: 515424

Zahl 17: 675924

Zahl 18: 930347

Zahl 19: 559174

Zahl 20: 862212



Lösungen

Zahl 1. 366312

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 366312)

Zahl 2. 540408

Quersumme $5 + 4 + 0 + 4 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 540408)

Zahl 3. 131791

Quersumme $1 + 3 + 1 + 7 + 9 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 131791)

Zahl 4. 1057078

Quersumme $1 + 0 + 5 + 7 + 0 + 7 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1057078)

Zahl 5. 391831

Quersumme $3 + 9 + 1 + 8 + 3 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 391831)

Zahl 6. 317616

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 317616)

Zahl 7. 770143

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

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 770143)

Zahl 8. 792616

Quersumme $7 + 9 + 2 + 6 + 1 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 792616)

Zahl 9. 757980

Quersumme $7 + 5 + 7 + 9 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 757980)

Zahl 10. 772926

Quersumme $7 + 7 + 2 + 9 + 2 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 772926)



Zahl 11. 165276

Quersumme $1 + 6 + 5 + 2 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 165276)

Zahl 12. 1179504

Quersumme $1 + 1 + 7 + 9 + 5 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1179504)

Zahl 13. 411888

Quersumme $4 + 1 + 1 + 8 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 411888)

Zahl 14. 375837

Quersumme $3 + 7 + 5 + 8 + 3 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 375837)

Zahl 15. 82599

Quersumme $8 + 2 + 5 + 9 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 82599)

Zahl 16. 515424

Quersumme $5 + 1 + 5 + 4 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 515424)

Zahl 17. 675924

Quersumme $6 + 7 + 5 + 9 + 2 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 675924)

Zahl 18. 930347

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

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 930347)

Zahl 19. 559174

Quersumme $5 + 5 + 9 + 1 + 7 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 559174)

Zahl 20. 862212

Quersumme $8 + 6 + 2 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 862212)