



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

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

Zum Beispiel: $5724 : 12 = 477 \rightarrow 5724$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5724$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1103556

Zahl 2: 109824

Zahl 3: 590194

Zahl 4: 99803

Zahl 5: 443949

Zahl 6: 631774

Zahl 7: 355812

Zahl 8: 575003

Zahl 9: 152328

Zahl 10: 326868

Zahl 11: 613195

Zahl 12: 997557

Zahl 13: 760104

Zahl 14: 306780

Zahl 15: 774120

Zahl 16: 106007

Zahl 17: 1112592

Zahl 18: 536208

Zahl 19: 350724

Zahl 20: 830478



Lösungen

Zahl 1. 1103556

Quersumme $1 + 1 + 0 + 3 + 5 + 5 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1103556)

Zahl 2. 109824

Quersumme $1 + 0 + 9 + 8 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 109824)

Zahl 3. 590194

Quersumme $5 + 9 + 0 + 1 + 9 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 590194)

Zahl 4. 99803

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 99803)

Zahl 5. 443949

Quersumme $4 + 4 + 3 + 9 + 4 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 443949)

Zahl 6. 631774

Quersumme $6 + 3 + 1 + 7 + 7 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 631774)

Zahl 7. 355812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 355812)

Zahl 8. 575003

Quersumme $5 + 7 + 5 + 0 + 0 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 575003)

Zahl 9. 152328

Quersumme $1 + 5 + 2 + 3 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 152328)

Zahl 10. 326868

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 326868)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 613195

Quersumme $6 + 1 + 3 + 1 + 9 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 613195)

Zahl 12. 997557

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

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 997557)

Zahl 13. 760104

Quersumme $7 + 6 + 0 + 1 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 760104)

Zahl 14. 306780

Quersumme $3 + 0 + 6 + 7 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 306780)

Zahl 15. 774120

Quersumme $7 + 7 + 4 + 1 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 774120)

Zahl 16. 106007

Quersumme $1 + 0 + 6 + 0 + 0 + 7 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 106007)

Zahl 17. 1112592

Quersumme $1 + 1 + 1 + 2 + 5 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 1112592)

Zahl 18. 536208

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 \mid 536208)

Zahl 19. 350724

Quersumme $3 + 5 + 0 + 7 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 350724)

Zahl 20. 830478

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

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 830478)