



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

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

Zum Beispiel: $5064 : 12 = 422 \rightarrow 5064$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5064$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 697774

Zahl 2: 1137732

Zahl 3: 1001275

Zahl 4: 642609

Zahl 5: 816629

Zahl 6: 659640

Zahl 7: 347904

Zahl 8: 932448

Zahl 9: 108449

Zahl 10: 771155

Zahl 11: 219528

Zahl 12: 250173

Zahl 13: 671244

Zahl 14: 1174572

Zahl 15: 5004

Zahl 16: 829908

Zahl 17: 960399

Zahl 18: 699952

Zahl 19: 508299

Zahl 20: 685584



Lösungen

Zahl 1. 697774

Quersumme $6 + 9 + 7 + 7 + 7 + 4 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 697774)$

Zahl 2. 1137732

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1137732)$

Zahl 3. 1001275

Quersumme $1 + 0 + 0 + 1 + 2 + 7 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1001275)$

Zahl 4. 642609

Quersumme $6 + 4 + 2 + 6 + 0 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 642609)$

Zahl 5. 816629

Quersumme $8 + 1 + 6 + 6 + 2 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 816629)$

Zahl 6. 659640

Quersumme $6 + 5 + 9 + 6 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 659640)$

Zahl 7. 347904

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 347904)$

Zahl 8. 932448

Quersumme $9 + 3 + 2 + 4 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 932448)$

Zahl 9. 108449

Quersumme $1 + 0 + 8 + 4 + 4 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 108449)$

Zahl 10. 771155

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

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 771155)$



Zahl 11. 219528

Quersumme $2 + 1 + 9 + 5 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 219528)

Zahl 12. 250173

Quersumme $2 + 5 + 0 + 1 + 7 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 250173)

Zahl 13. 671244

Quersumme $6 + 7 + 1 + 2 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 671244)

Zahl 14. 1174572

Quersumme $1 + 1 + 7 + 4 + 5 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1174572)

Zahl 15. 5004

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 5004)

Zahl 16. 829908

Quersumme $8 + 2 + 9 + 9 + 0 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 829908)

Zahl 17. 960399

Quersumme $9 + 6 + 0 + 3 + 9 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 960399)

Zahl 18. 699952

Quersumme $6 + 9 + 9 + 9 + 5 + 2 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 699952)

Zahl 19. 508299

Quersumme $5 + 0 + 8 + 2 + 9 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 508299)

Zahl 20. 685584

Quersumme $6 + 8 + 5 + 5 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 685584)