



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

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

Zum Beispiel: $6420 : 12 = 535 \rightarrow 6420$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6420$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 752510

Zahl 2: 49524

Zahl 3: 416449

Zahl 4: 775620

Zahl 5: 702624

Zahl 6: 906660

Zahl 7: 976492

Zahl 8: 877393

Zahl 9: 154956

Zahl 10: 673476

Zahl 11: 699655

Zahl 12: 618167

Zahl 13: 292028

Zahl 14: 621621

Zahl 15: 992628

Zahl 16: 211035

Zahl 17: 884448

Zahl 18: 841536

Zahl 19: 806160

Zahl 20: 92092



Lösungen

Zahl 1. 752510

Quersumme $7 + 5 + 2 + 5 + 1 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 752510)$

Zahl 2. 49524

Quersumme $4 + 9 + 5 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 49524)$

Zahl 3. 416449

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

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 416449)$

Zahl 4. 775620

Quersumme $7 + 7 + 5 + 6 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 775620)$

Zahl 5. 702624

Quersumme $7 + 0 + 2 + 6 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 702624)$

Zahl 6. 906660

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 906660)$

Zahl 7. 976492

Quersumme $9 + 7 + 6 + 4 + 9 + 2 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 976492)$

Zahl 8. 877393

Quersumme $8 + 7 + 7 + 3 + 9 + 3 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 877393)$

Zahl 9. 154956

Quersumme $1 + 5 + 4 + 9 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 154956)$

Zahl 10. 673476

Quersumme $6 + 7 + 3 + 4 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 673476)$



Zahl 11. 699655

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 699655)

Zahl 12. 618167

Quersumme $6 + 1 + 8 + 1 + 6 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 618167)

Zahl 13. 292028

Quersumme $2 + 9 + 2 + 0 + 2 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 292028)

Zahl 14. 621621

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

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 621621)

Zahl 15. 992628

Quersumme $9 + 9 + 2 + 6 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 992628)

Zahl 16. 211035

Quersumme $2 + 1 + 1 + 0 + 3 + 5 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 211035)

Zahl 17. 884448

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 884448)

Zahl 18. 841536

Quersumme $8 + 4 + 1 + 5 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 841536)

Zahl 19. 806160

Quersumme $8 + 0 + 6 + 1 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 806160)

Zahl 20. 92092

Quersumme $9 + 2 + 0 + 9 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 92092)