



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

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

Zum Beispiel: $10008 : 12 = 834 \rightarrow 10008$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10008$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1001268

Zahl 2: 870876

Zahl 3: 894840

Zahl 4: 646944

Zahl 5: 618336

Zahl 6: 434852

Zahl 7: 201817

Zahl 8: 107283

Zahl 9: 575388

Zahl 10: 204312

Zahl 11: 923604

Zahl 12: 63580

Zahl 13: 701635

Zahl 14: 624503

Zahl 15: 695530

Zahl 16: 643918

Zahl 17: 115080

Zahl 18: 971828

Zahl 19: 45456

Zahl 20: 859836



Lösungen

Zahl 1. 1001268

Quersumme $1 + 0 + 0 + 1 + 2 + 6 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1001268)

Zahl 2. 870876

Quersumme $8 + 7 + 0 + 8 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 870876)

Zahl 3. 894840

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 894840)

Zahl 4. 646944

Quersumme $6 + 4 + 6 + 9 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 646944)

Zahl 5. 618336

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 618336)

Zahl 6. 434852

Quersumme $4 + 3 + 4 + 8 + 5 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 434852)

Zahl 7. 201817

Quersumme $2 + 0 + 1 + 8 + 1 + 7 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 201817)

Zahl 8. 107283

Quersumme $1 + 0 + 7 + 2 + 8 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 107283)

Zahl 9. 575388

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 575388)

Zahl 10. 204312

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 204312)



Zahl 11. 923604

Quersumme $9 + 2 + 3 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 923604)$

Zahl 12. 63580

Quersumme $6 + 3 + 5 + 8 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 63580)$

Zahl 13. 701635

Quersumme $7 + 0 + 1 + 6 + 3 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 701635)$

Zahl 14. 624503

Quersumme $6 + 2 + 4 + 5 + 0 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 624503)$

Zahl 15. 695530

Quersumme $6 + 9 + 5 + 5 + 3 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 695530)$

Zahl 16. 643918

Quersumme $6 + 4 + 3 + 9 + 1 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 643918)$

Zahl 17. 115080

Quersumme $1 + 1 + 5 + 0 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 115080)$

Zahl 18. 971828

Quersumme $9 + 7 + 1 + 8 + 2 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 971828)$

Zahl 19. 45456

Quersumme $4 + 5 + 4 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 45456)$

Zahl 20. 859836

Quersumme $8 + 5 + 9 + 8 + 3 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 859836)$