



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

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

Zum Beispiel: $11784 : 12 = 982 \rightarrow 11784$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11784$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 229884

Zahl 2: 514635

Zahl 3: 448692

Zahl 4: 1195536

Zahl 5: 11803

Zahl 6: 540780

Zahl 7: 665720

Zahl 8: 741235

Zahl 9: 132972

Zahl 10: 393492

Zahl 11: 1094269

Zahl 12: 5436

Zahl 13: 1043064

Zahl 14: 1128612

Zahl 15: 232639

Zahl 16: 710215

Zahl 17: 753036

Zahl 18: 449568

Zahl 19: 982861

Zahl 20: 911537



Lösungen

Zahl 1. 229884

Quersumme $2 + 2 + 9 + 8 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 229884)$

Zahl 2. 514635

Quersumme $5 + 1 + 4 + 6 + 3 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 514635)$

Zahl 3. 448692

Quersumme $4 + 4 + 8 + 6 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 448692)$

Zahl 4. 1195536

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1195536)$

Zahl 5. 11803

Quersumme $1 + 1 + 8 + 0 + 3 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 11803)$

Zahl 6. 540780

Quersumme $5 + 4 + 0 + 7 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 540780)$

Zahl 7. 665720

Quersumme $6 + 6 + 5 + 7 + 2 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 665720)$

Zahl 8. 741235

Quersumme $7 + 4 + 1 + 2 + 3 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 741235)$

Zahl 9. 132972

Quersumme $1 + 3 + 2 + 9 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 132972)$

Zahl 10. 393492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 393492)$



Zahl 11. 1094269

Quersumme $1 + 0 + 9 + 4 + 2 + 6 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1094269)$

Zahl 12. 5436

Quersumme $5 + 4 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$ durch 12 teilbar $(12 \mid 5436)$

Zahl 13. 1043064

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$ durch 12 teilbar $(12 \mid 1043064)$

Zahl 14. 1128612

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$ durch 12 teilbar $(12 \mid 1128612)$

Zahl 15. 232639

Quersumme $2 + 3 + 2 + 6 + 3 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9,75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 232639)$

Zahl 16. 710215

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

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 710215)$

Zahl 17. 753036

Quersumme $7 + 5 + 3 + 0 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$ durch 12 teilbar $(12 \mid 753036)$

Zahl 18. 449568

Quersumme $4 + 4 + 9 + 5 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$ durch 12 teilbar $(12 \mid 449568)$

Zahl 19. 982861

Quersumme $9 + 8 + 2 + 8 + 6 + 1 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 982861)$

Zahl 20. 911537

Quersumme $9 + 1 + 1 + 5 + 3 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 911537)$