



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

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

Zum Beispiel: $3060 : 12 = 255 \rightarrow 3060$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3060$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 529859

Zahl 2: 326652

Zahl 3: 93384

Zahl 4: 757284

Zahl 5: 408265

Zahl 6: 423423

Zahl 7: 265884

Zahl 8: 515680

Zahl 9: 818268

Zahl 10: 888180

Zahl 11: 203995

Zahl 12: 734360

Zahl 13: 540852

Zahl 14: 387888

Zahl 15: 1162272

Zahl 16: 103521

Zahl 17: 243199

Zahl 18: 924143

Zahl 19: 403188

Zahl 20: 139205



Lösungen

Zahl 1. 529859

Quersumme $5 + 2 + 9 + 8 + 5 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 529859)

Zahl 2. 326652

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 326652)

Zahl 3. 93384

Quersumme $9 + 3 + 3 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 93384)

Zahl 4. 757284

Quersumme $7 + 5 + 7 + 2 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 757284)

Zahl 5. 408265

Quersumme $4 + 0 + 8 + 2 + 6 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 408265)

Zahl 6. 423423

Quersumme $4 + 2 + 3 + 4 + 2 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 423423)

Zahl 7. 265884

Quersumme $2 + 6 + 5 + 8 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 265884)

Zahl 8. 515680

Quersumme $5 + 1 + 5 + 6 + 8 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 515680)

Zahl 9. 818268

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 818268)

Zahl 10. 888180

Quersumme $8 + 8 + 8 + 1 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 888180)



Zahl 11. 203995

Quersumme $2 + 0 + 3 + 9 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 203995)

Zahl 12. 734360

Quersumme $7 + 3 + 4 + 3 + 6 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 734360)

Zahl 13. 540852

Quersumme $5 + 4 + 0 + 8 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 540852)

Zahl 14. 387888

Quersumme $3 + 8 + 7 + 8 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 387888)

Zahl 15. 1162272

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 1162272)

Zahl 16. 103521

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

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 103521)

Zahl 17. 243199

Quersumme $2 + 4 + 3 + 1 + 9 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 243199)

Zahl 18. 924143

Quersumme $9 + 2 + 4 + 1 + 4 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 924143)

Zahl 19. 403188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 403188)

Zahl 20. 139205

Quersumme $1 + 3 + 9 + 2 + 0 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 139205)