



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

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

Zum Beispiel: $3456 : 12 = 288 \rightarrow 3456$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3456$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 939235

Zahl 2: 45133

Zahl 3: 1027301

Zahl 4: 255310

Zahl 5: 728820

Zahl 6: 78870

Zahl 7: 1032252

Zahl 8: 168311

Zahl 9: 719202

Zahl 10: 794460

Zahl 11: 337370

Zahl 12: 920268

Zahl 13: 698352

Zahl 14: 187812

Zahl 15: 169920

Zahl 16: 17501

Zahl 17: 474960

Zahl 18: 1086525

Zahl 19: 1136592

Zahl 20: 678744



Lösungen

Zahl 1. 939235

Quersumme $9 + 3 + 9 + 2 + 3 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 939235)

Zahl 2. 45133

Quersumme $4 + 5 + 1 + 3 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 45133)

Zahl 3. 1027301

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 3 + 0 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1027301)

Zahl 4. 255310

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

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 255310)

Zahl 5. 728820

Quersumme $7 + 2 + 8 + 8 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 728820)

Zahl 6. 78870

Quersumme $7 + 8 + 8 + 7 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 78870)

Zahl 7. 1032252

Quersumme $1 + 0 + 3 + 2 + 2 + 5 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 1032252)

Zahl 8. 168311

Quersumme $1 + 6 + 8 + 3 + 1 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 168311)

Zahl 9. 719202

Quersumme $7 + 1 + 9 + 2 + 0 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 719202)

Zahl 10. 794460

Quersumme $7 + 9 + 4 + 4 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 794460)



Zahl 11. 337370

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

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 337370)

Zahl 12. 920268

Quersumme $9 + 2 + 0 + 2 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 920268)

Zahl 13. 698352

Quersumme $6 + 9 + 8 + 3 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 698352)

Zahl 14. 187812

Quersumme $1 + 8 + 7 + 8 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 187812)

Zahl 15. 169920

Quersumme $1 + 6 + 9 + 9 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 169920)

Zahl 16. 17501

Quersumme $1 + 7 + 5 + 0 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 17501)

Zahl 17. 474960

Quersumme $4 + 7 + 4 + 9 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 474960)

Zahl 18. 1086525

Quersumme $1 + 0 + 8 + 6 + 5 + 2 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1086525)

Zahl 19. 1136592

Quersumme $1 + 1 + 3 + 6 + 5 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 1136592)

Zahl 20. 678744

Quersumme $6 + 7 + 8 + 7 + 4 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 678744)