



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

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

Zum Beispiel: $10968 : 12 = 914 \rightarrow 10968$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10968$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 711425

Zahl 2: 339048

Zahl 3: 481976

Zahl 4: 295332

Zahl 5: 375996

Zahl 6: 71060

Zahl 7: 275652

Zahl 8: 753120

Zahl 9: 805728

Zahl 10: 1014090

Zahl 11: 25008

Zahl 12: 637076

Zahl 13: 603888

Zahl 14: 809568

Zahl 15: 71292

Zahl 16: 992695

Zahl 17: 7073

Zahl 18: 1035468

Zahl 19: 546293

Zahl 20: 519673



Lösungen

Zahl 1. 711425

Quersumme $7 + 1 + 1 + 4 + 2 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 711425)$

Zahl 2. 339048

Quersumme $3 + 3 + 9 + 0 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 339048)$

Zahl 3. 481976

Quersumme $4 + 8 + 1 + 9 + 7 + 6 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 481976)$

Zahl 4. 295332

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 295332)$

Zahl 5. 375996

Quersumme $3 + 7 + 5 + 9 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 375996)$

Zahl 6. 71060

Quersumme $7 + 1 + 0 + 6 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 71060)$

Zahl 7. 275652

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 275652)$

Zahl 8. 753120

Quersumme $7 + 5 + 3 + 1 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 753120)$

Zahl 9. 805728

Quersumme $8 + 0 + 5 + 7 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 805728)$

Zahl 10. 1014090

Quersumme $1 + 0 + 1 + 4 + 0 + 9 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1014090)$



Zahl 11. 25008

Quersumme $2 + 5 + 0 + 0 + 8 = 15 : 3 = 5$
die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$ durch 12 teilbar $(12 \mid 25008)$

Zahl 12. 637076

Quersumme $6 + 3 + 7 + 0 + 7 + 6 = 29 : 3 = 9,67$
die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 637076)$

Zahl 13. 603888

Quersumme $6 + 0 + 3 + 8 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$ durch 12 teilbar $(12 \mid 603888)$

Zahl 14. 809568

Quersumme $8 + 0 + 9 + 5 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$ durch 12 teilbar $(12 \mid 809568)$

Zahl 15. 71292

Quersumme $7 + 1 + 2 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar $(12 \mid 71292)$

Zahl 16. 992695

Quersumme $9 + 9 + 2 + 6 + 9 + 5 = 40 : 3 = 13,33$
die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23,75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 992695)$

Zahl 17. 7073

Quersumme $7 + 0 + 7 + 3 = 17 : 3 = 5,67$
die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 7073)$

Zahl 18. 1035468

Quersumme $1 + 0 + 3 + 5 + 4 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$ durch 12 teilbar $(12 \mid 1035468)$

Zahl 19. 546293

Quersumme $5 + 4 + 6 + 2 + 9 + 3 = 29 : 3 = 9,67$
die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 546293)$

Zahl 20. 519673

Quersumme $5 + 1 + 9 + 6 + 7 + 3 = 31 : 3 = 10,33$
die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18,25$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 519673)$