



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

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

Zum Beispiel: $1704 : 12 = 142 \rightarrow 1704$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1704$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 628892

Zahl 2: 1175736

Zahl 3: 458865

Zahl 4: 968044

Zahl 5: 50072

Zahl 6: 455976

Zahl 7: 727562

Zahl 8: 663048

Zahl 9: 162921

Zahl 10: 38076

Zahl 11: 437008

Zahl 12: 1041804

Zahl 13: 909948

Zahl 14: 10344

Zahl 15: 826452

Zahl 16: 68112

Zahl 17: 187848

Zahl 18: 40524

Zahl 19: 297528

Zahl 20: 1012979



Lösungen

Zahl 1. 628892

Quersumme $6 + 2 + 8 + 8 + 9 + 2 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 628892)$

Zahl 2. 1175736

Quersumme $1 + 1 + 7 + 5 + 7 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1175736)$

Zahl 3. 458865

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 458865)$

Zahl 4. 968044

Quersumme $9 + 6 + 8 + 0 + 4 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 968044)$

Zahl 5. 50072

Quersumme $5 + 0 + 0 + 7 + 2 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 50072)$

Zahl 6. 455976

Quersumme $4 + 5 + 5 + 9 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 455976)$

Zahl 7. 727562

Quersumme $7 + 2 + 7 + 5 + 6 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 727562)$

Zahl 8. 663048

Quersumme $6 + 6 + 3 + 0 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 663048)$

Zahl 9. 162921

Quersumme $1 + 6 + 2 + 9 + 2 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 162921)$

Zahl 10. 38076

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 38076)$



Zahl 11. 437008

Quersumme $4 + 3 + 7 + 0 + 0 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 437008)$

Zahl 12. 1041804

Quersumme $1 + 0 + 4 + 1 + 8 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1041804)$

Zahl 13. 909948

Quersumme $9 + 0 + 9 + 9 + 4 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 909948)$

Zahl 14. 10344

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 10344)$

Zahl 15. 826452

Quersumme $8 + 2 + 6 + 4 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 826452)$

Zahl 16. 68112

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 68112)$

Zahl 17. 187848

Quersumme $1 + 8 + 7 + 8 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 187848)$

Zahl 18. 40524

Quersumme $4 + 0 + 5 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 40524)$

Zahl 19. 297528

Quersumme $2 + 9 + 7 + 5 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 297528)$

Zahl 20. 1012979

Quersumme $1 + 0 + 1 + 2 + 9 + 7 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1012979)$