



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

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

Zum Beispiel: $10332 : 12 = 861 \rightarrow 10332$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10332$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 175395

Zahl 2: 184008

Zahl 3: 666116

Zahl 4: 346962

Zahl 5: 595872

Zahl 6: 72204

Zahl 7: 755656

Zahl 8: 1006092

Zahl 9: 793572

Zahl 10: 645062

Zahl 11: 271238

Zahl 12: 516857

Zahl 13: 123981

Zahl 14: 814572

Zahl 15: 70356

Zahl 16: 681300

Zahl 17: 756660

Zahl 18: 39936

Zahl 19: 1052196

Zahl 20: 273972



Lösungen

Zahl 1. 175395

Quersumme $1 + 7 + 5 + 3 + 9 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 175395)$

Zahl 2. 184008

Quersumme $1 + 8 + 4 + 0 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 184008)$

Zahl 3. 666116

Quersumme $6 + 6 + 6 + 1 + 1 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 666116)$

Zahl 4. 346962

Quersumme $3 + 4 + 6 + 9 + 6 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 346962)$

Zahl 5. 595872

Quersumme $5 + 9 + 5 + 8 + 7 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 595872)$

Zahl 6. 72204

Quersumme $7 + 2 + 2 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 72204)$

Zahl 7. 755656

Quersumme $7 + 5 + 5 + 6 + 5 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 755656)$

Zahl 8. 1006092

Quersumme $1 + 0 + 0 + 6 + 0 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1006092)$

Zahl 9. 793572

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 793572)$

Zahl 10. 645062

Quersumme $6 + 4 + 5 + 0 + 6 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 645062)$



Zahl 11. 271238

Quersumme $2 + 7 + 1 + 2 + 3 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 271238)$

Zahl 12. 516857

Quersumme $5 + 1 + 6 + 8 + 5 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 516857)$

Zahl 13. 123981

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

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 123981)$

Zahl 14. 814572

Quersumme $8 + 1 + 4 + 5 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 814572)$

Zahl 15. 70356

Quersumme $7 + 0 + 3 + 5 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 70356)$

Zahl 16. 681300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 681300)$

Zahl 17. 756660

Quersumme $7 + 5 + 6 + 6 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 756660)$

Zahl 18. 39936

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 39936)$

Zahl 19. 1052196

Quersumme $1 + 0 + 5 + 2 + 1 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1052196)$

Zahl 20. 273972

Quersumme $2 + 7 + 3 + 9 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 273972)$