



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

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

Zum Beispiel: $8292 : 12 = 691 \rightarrow 8292$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8292$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 157817

Zahl 2: 623293

Zahl 3: 162600

Zahl 4: 388740

Zahl 5: 968592

Zahl 6: 310776

Zahl 7: 151250

Zahl 8: 698654

Zahl 9: 104544

Zahl 10: 738924

Zahl 11: 485694

Zahl 12: 908919

Zahl 13: 584023

Zahl 14: 638640

Zahl 15: 458460

Zahl 16: 601548

Zahl 17: 652102

Zahl 18: 1003519

Zahl 19: 49488

Zahl 20: 68472



Lösungen

Zahl 1. 157817

Quersumme $1 + 5 + 7 + 8 + 1 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 157817)$

Zahl 2. 623293

Quersumme $6 + 2 + 3 + 2 + 9 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 623293)$

Zahl 3. 162600

Quersumme $1 + 6 + 2 + 6 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 162600)$

Zahl 4. 388740

Quersumme $3 + 8 + 8 + 7 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 388740)$

Zahl 5. 968592

Quersumme $9 + 6 + 8 + 5 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 968592)$

Zahl 6. 310776

Quersumme $3 + 1 + 0 + 7 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 310776)$

Zahl 7. 151250

Quersumme $1 + 5 + 1 + 2 + 5 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 151250)$

Zahl 8. 698654

Quersumme $6 + 9 + 8 + 6 + 5 + 4 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 698654)$

Zahl 9. 104544

Quersumme $1 + 0 + 4 + 5 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 104544)$

Zahl 10. 738924

Quersumme $7 + 3 + 8 + 9 + 2 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 738924)$



Zahl 11. 485694

Quersumme $4 + 8 + 5 + 6 + 9 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 485694)$

Zahl 12. 908919

Quersumme $9 + 0 + 8 + 9 + 1 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 908919)$

Zahl 13. 584023

Quersumme $5 + 8 + 4 + 0 + 2 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 584023)$

Zahl 14. 638640

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 638640)$

Zahl 15. 458460

Quersumme $4 + 5 + 8 + 4 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 458460)$

Zahl 16. 601548

Quersumme $6 + 0 + 1 + 5 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 601548)$

Zahl 17. 652102

Quersumme $6 + 5 + 2 + 1 + 0 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 652102)$

Zahl 18. 1003519

Quersumme $1 + 0 + 0 + 3 + 5 + 1 + 9 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1003519)$

Zahl 19. 49488

Quersumme $4 + 9 + 4 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 49488)$

Zahl 20. 68472

Quersumme $6 + 8 + 4 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 68472)$