



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

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

Zum Beispiel: $5388 : 12 = 449 \rightarrow 5388$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5388$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 481104

Zahl 2: 569976

Zahl 3: 952944

Zahl 4: 907610

Zahl 5: 289188

Zahl 6: 340351

Zahl 7: 929038

Zahl 8: 1000572

Zahl 9: 965124

Zahl 10: 650124

Zahl 11: 1075888

Zahl 12: 481338

Zahl 13: 78576

Zahl 14: 893354

Zahl 15: 71500

Zahl 16: 55920

Zahl 17: 675264

Zahl 18: 444378

Zahl 19: 511280

Zahl 20: 287936



Lösungen

Zahl 1. 481104

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 481104)

Zahl 2. 569976

Quersumme $5 + 6 + 9 + 9 + 7 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 569976)

Zahl 3. 952944

Quersumme $9 + 5 + 2 + 9 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 952944)

Zahl 4. 907610

Quersumme $9 + 0 + 7 + 6 + 1 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 907610)

Zahl 5. 289188

Quersumme $2 + 8 + 9 + 1 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 289188)

Zahl 6. 340351

Quersumme $3 + 4 + 0 + 3 + 5 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 340351)

Zahl 7. 929038

Quersumme $9 + 2 + 9 + 0 + 3 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 929038)

Zahl 8. 1000572

Quersumme $1 + 0 + 0 + 0 + 5 + 7 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1000572)

Zahl 9. 965124

Quersumme $9 + 6 + 5 + 1 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 965124)

Zahl 10. 650124

Quersumme $6 + 5 + 0 + 1 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 650124)



Zahl 11. 1075888

Quersumme $1 + 0 + 7 + 5 + 8 + 8 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1075888)$

Zahl 12. 481338

Quersumme $4 + 8 + 1 + 3 + 3 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 481338)$

Zahl 13. 78576

Quersumme $7 + 8 + 5 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 78576)$

Zahl 14. 893354

Quersumme $8 + 9 + 3 + 3 + 5 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 893354)$

Zahl 15. 71500

Quersumme $7 + 1 + 5 + 0 + 0 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 71500)$

Zahl 16. 55920

Quersumme $5 + 5 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 55920)$

Zahl 17. 675264

Quersumme $6 + 7 + 5 + 2 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 675264)$

Zahl 18. 444378

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

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 444378)$

Zahl 19. 511280

Quersumme $5 + 1 + 1 + 2 + 8 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 511280)$

Zahl 20. 287936

Quersumme $2 + 8 + 7 + 9 + 3 + 6 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 287936)$