



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

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

Zum Beispiel: $8232 : 12 = 686 \rightarrow 8232$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8232$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 198420

Zahl 2: 233915

Zahl 3: 597264

Zahl 4: 431172

Zahl 5: 307440

Zahl 6: 277574

Zahl 7: 1079820

Zahl 8: 100903

Zahl 9: 361188

Zahl 10: 246961

Zahl 11: 422884

Zahl 12: 146136

Zahl 13: 355443

Zahl 14: 548424

Zahl 15: 540744

Zahl 16: 171270

Zahl 17: 854018

Zahl 18: 198803

Zahl 19: 783516

Zahl 20: 536503



Lösungen

Zahl 1. 198420

Quersumme $1 + 9 + 8 + 4 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 198420)

Zahl 2. 233915

Quersumme $2 + 3 + 3 + 9 + 1 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 233915)

Zahl 3. 597264

Quersumme $5 + 9 + 7 + 2 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 597264)

Zahl 4. 431172

Quersumme $4 + 3 + 1 + 1 + 7 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 431172)

Zahl 5. 307440

Quersumme $3 + 0 + 7 + 4 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 307440)

Zahl 6. 277574

Quersumme $2 + 7 + 7 + 5 + 7 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 277574)

Zahl 7. 1079820

Quersumme $1 + 0 + 7 + 9 + 8 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1079820)

Zahl 8. 100903

Quersumme $1 + 0 + 0 + 9 + 0 + 3 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 100903)

Zahl 9. 361188

Quersumme $3 + 6 + 1 + 1 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 361188)

Zahl 10. 246961

Quersumme $2 + 4 + 6 + 9 + 6 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 246961)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 422884

Quersumme $4 + 2 + 2 + 8 + 8 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 422884)

Zahl 12. 146136

Quersumme $1 + 4 + 6 + 1 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 \mid 146136)

Zahl 13. 355443

Quersumme $3 + 5 + 5 + 4 + 4 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 355443)

Zahl 14. 548424

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 548424)

Zahl 15. 540744

Quersumme $5 + 4 + 0 + 7 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 540744)

Zahl 16. 171270

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

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 171270)

Zahl 17. 854018

Quersumme $8 + 5 + 4 + 0 + 1 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 854018)

Zahl 18. 198803

Quersumme $1 + 9 + 8 + 8 + 0 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 198803)

Zahl 19. 783516

Quersumme $7 + 8 + 3 + 5 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 783516)

Zahl 20. 536503

Quersumme $5 + 3 + 6 + 5 + 0 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 536503)