



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

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

Zum Beispiel: $8676 : 12 = 723 \rightarrow 8676$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8676$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 188208

Zahl 2: 1117680

Zahl 3: 994536

Zahl 4: 958500

Zahl 5: 3289

Zahl 6: 1121700

Zahl 7: 439728

Zahl 8: 757536

Zahl 9: 490765

Zahl 10: 444708

Zahl 11: 235812

Zahl 12: 223443

Zahl 13: 465575

Zahl 14: 869781

Zahl 15: 921063

Zahl 16: 321266

Zahl 17: 797544

Zahl 18: 200574

Zahl 19: 608244

Zahl 20: 473759



Lösungen

Zahl 1. 188208

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 188208)

Zahl 2. 1117680

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1117680)

Zahl 3. 994536

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 994536)

Zahl 4. 958500

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 958500)

Zahl 5. 3289

Quersumme $3 + 2 + 8 + 9 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 3289)

Zahl 6. 1121700

Quersumme $1 + 1 + 2 + 1 + 7 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1121700)

Zahl 7. 439728

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 439728)

Zahl 8. 757536

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 757536)

Zahl 9. 490765

Quersumme $4 + 9 + 0 + 7 + 6 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 490765)

Zahl 10. 444708

Quersumme $4 + 4 + 4 + 7 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 444708)



Zahl 11. 235812

Quersumme $2 + 3 + 5 + 8 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 235812)

Zahl 12. 223443

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

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 223443)

Zahl 13. 465575

Quersumme $4 + 6 + 5 + 5 + 7 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 465575)

Zahl 14. 869781

Quersumme $8 + 6 + 9 + 7 + 8 + 1 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 869781)

Zahl 15. 921063

Quersumme $9 + 2 + 1 + 0 + 6 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 921063)

Zahl 16. 321266

Quersumme $3 + 2 + 1 + 2 + 6 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 321266)

Zahl 17. 797544

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 797544)

Zahl 18. 200574

Quersumme $2 + 0 + 0 + 5 + 7 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 200574)

Zahl 19. 608244

Quersumme $6 + 0 + 8 + 2 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 608244)

Zahl 20. 473759

Quersumme $4 + 7 + 3 + 7 + 5 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 473759)