



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

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

Zum Beispiel: $8472 : 12 = 706 \rightarrow 8472$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8472$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 410940

Zahl 2: 78384

Zahl 3: 1073644

Zahl 4: 1178736

Zahl 5: 328988

Zahl 6: 759552

Zahl 7: 996660

Zahl 8: 1000637

Zahl 9: 637320

Zahl 10: 504108

Zahl 11: 213060

Zahl 12: 834603

Zahl 13: 35916

Zahl 14: 314600

Zahl 15: 914650

Zahl 16: 43494

Zahl 17: 904255

Zahl 18: 477372

Zahl 19: 387636

Zahl 20: 1036761



Lösungen

Zahl 1. 410940

Quersumme $4 + 1 + 0 + 9 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 410940)

Zahl 2. 78384

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 78384)

Zahl 3. 1073644

Quersumme $1 + 0 + 7 + 3 + 6 + 4 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1073644)

Zahl 4. 1178736

Quersumme $1 + 1 + 7 + 8 + 7 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1178736)

Zahl 5. 328988

Quersumme $3 + 2 + 8 + 9 + 8 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 328988)

Zahl 6. 759552

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 759552)

Zahl 7. 996660

Quersumme $9 + 9 + 6 + 6 + 6 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 996660)

Zahl 8. 1000637

Quersumme $1 + 0 + 0 + 0 + 6 + 3 + 7 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1000637)

Zahl 9. 637320

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 637320)

Zahl 10. 504108

Quersumme $5 + 0 + 4 + 1 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 504108)



Zahl 11. 213060

Quersumme $2 + 1 + 3 + 0 + 6 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 213060)

Zahl 12. 834603

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

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 834603)

Zahl 13. 35916

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 35916)

Zahl 14. 314600

Quersumme $3 + 1 + 4 + 6 + 0 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 † 314600)

Zahl 15. 914650

Quersumme $9 + 1 + 4 + 6 + 5 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 914650)

Zahl 16. 43494

Quersumme $4 + 3 + 4 + 9 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 43494)

Zahl 17. 904255

Quersumme $9 + 0 + 4 + 2 + 5 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 904255)

Zahl 18. 477372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 477372)

Zahl 19. 387636

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 387636)

Zahl 20. 1036761

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

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1036761)