



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

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

Zum Beispiel: $5100 : 12 = 425 \rightarrow 5100$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5100$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 855426

Zahl 2: 1039907

Zahl 3: 221472

Zahl 4: 477510

Zahl 5: 432410

Zahl 6: 1068252

Zahl 7: 1160772

Zahl 8: 1188804

Zahl 9: 1046160

Zahl 10: 673512

Zahl 11: 221298

Zahl 12: 1027697

Zahl 13: 458029

Zahl 14: 1096092

Zahl 15: 412357

Zahl 16: 543012

Zahl 17: 335962

Zahl 18: 363363

Zahl 19: 47880

Zahl 20: 582264



Lösungen

Zahl 1. 855426

Quersumme $8 + 5 + 5 + 4 + 2 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 855426)

Zahl 2. 1039907

Quersumme $1 + 0 + 3 + 9 + 9 + 0 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1039907)

Zahl 3. 221472

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 221472)

Zahl 4. 477510

Quersumme $4 + 7 + 7 + 5 + 1 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 477510)

Zahl 5. 432410

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

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 432410)

Zahl 6. 1068252

Quersumme $1 + 0 + 6 + 8 + 2 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 1068252)

Zahl 7. 1160772

Quersumme $1 + 1 + 6 + 0 + 7 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 1160772)

Zahl 8. 1188804

Quersumme $1 + 1 + 8 + 8 + 8 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 1188804)

Zahl 9. 1046160

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 1046160)

Zahl 10. 673512

Quersumme $6 + 7 + 3 + 5 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 673512)



Zahl 11. 221298

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

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 221298)

Zahl 12. 1027697

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 6 + 9 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1027697)

Zahl 13. 458029

Quersumme $4 + 5 + 8 + 0 + 2 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 458029)

Zahl 14. 1096092

Quersumme $1 + 0 + 9 + 6 + 0 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 1096092)

Zahl 15. 412357

Quersumme $4 + 1 + 2 + 3 + 5 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 412357)

Zahl 16. 543012

Quersumme $5 + 4 + 3 + 0 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 543012)

Zahl 17. 335962

Quersumme $3 + 3 + 5 + 9 + 6 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 335962)

Zahl 18. 363363

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

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 363363)

Zahl 19. 47880

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 47880)

Zahl 20. 582264

Quersumme $5 + 8 + 2 + 2 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 582264)