



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

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

Zum Beispiel: $7152 : 12 = 596 \rightarrow 7152$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7152$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 832194

Zahl 2: 1069860

Zahl 3: 130560

Zahl 4: 609851

Zahl 5: 513194

Zahl 6: 378279

Zahl 7: 384816

Zahl 8: 207515

Zahl 9: 894588

Zahl 10: 197544

Zahl 11: 886320

Zahl 12: 473154

Zahl 13: 315564

Zahl 14: 977966

Zahl 15: 1197360

Zahl 16: 147092

Zahl 17: 838321

Zahl 18: 90864

Zahl 19: 514943

Zahl 20: 654924



Lösungen

Zahl 1. 832194

Quersumme $8 + 3 + 2 + 1 + 9 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 832194)

Zahl 2. 1069860

Quersumme $1 + 0 + 6 + 9 + 8 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 1069860)

Zahl 3. 130560

Quersumme $1 + 3 + 0 + 5 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 130560)

Zahl 4. 609851

Quersumme $6 + 0 + 9 + 8 + 5 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 609851)

Zahl 5. 513194

Quersumme $5 + 1 + 3 + 1 + 9 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 513194)

Zahl 6. 378279

Quersumme $3 + 7 + 8 + 2 + 7 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 378279)

Zahl 7. 384816

Quersumme $3 + 8 + 4 + 8 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 384816)

Zahl 8. 207515

Quersumme $2 + 0 + 7 + 5 + 1 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 207515)

Zahl 9. 894588

Quersumme $8 + 9 + 4 + 5 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 894588)

Zahl 10. 197544

Quersumme $1 + 9 + 7 + 5 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 197544)



Zahl 11. 886320

Quersumme $8 + 8 + 6 + 3 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 886320)

Zahl 12. 473154

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

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 473154)

Zahl 13. 315564

Quersumme $3 + 1 + 5 + 5 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 315564)

Zahl 14. 977966

Quersumme $9 + 7 + 7 + 9 + 6 + 6 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 977966)

Zahl 15. 1197360

Quersumme $1 + 1 + 9 + 7 + 3 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1197360)

Zahl 16. 147092

Quersumme $1 + 4 + 7 + 0 + 9 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 † 147092)

Zahl 17. 838321

Quersumme $8 + 3 + 8 + 3 + 2 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 838321)

Zahl 18. 90864

Quersumme $9 + 0 + 8 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 90864)

Zahl 19. 514943

Quersumme $5 + 1 + 4 + 9 + 4 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 514943)

Zahl 20. 654924

Quersumme $6 + 5 + 4 + 9 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 654924)