



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

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

Zum Beispiel: $2244 : 12 = 187 \rightarrow 2244$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2244$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1097196

Zahl 2: 649682

Zahl 3: 266101

Zahl 4: 786768

Zahl 5: 1137948

Zahl 6: 388812

Zahl 7: 1025453

Zahl 8: 176836

Zahl 9: 841214

Zahl 10: 469032

Zahl 11: 823284

Zahl 12: 687516

Zahl 13: 1037729

Zahl 14: 644259

Zahl 15: 25421

Zahl 16: 723408

Zahl 17: 376376

Zahl 18: 858804

Zahl 19: 375048

Zahl 20: 259501



Lösungen

Zahl 1. 1097196

Quersumme $1 + 0 + 9 + 7 + 1 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1097196)

Zahl 2. 649682

Quersumme $6 + 4 + 9 + 6 + 8 + 2 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 649682)

Zahl 3. 266101

Quersumme $2 + 6 + 6 + 1 + 0 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 266101)

Zahl 4. 786768

Quersumme $7 + 8 + 6 + 7 + 6 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 786768)

Zahl 5. 1137948

Quersumme $1 + 1 + 3 + 7 + 9 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 1137948)

Zahl 6. 388812

Quersumme $3 + 8 + 8 + 8 + 1 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 388812)

Zahl 7. 1025453

Quersumme $1 + 0 + 2 + 5 + 4 + 5 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1025453)

Zahl 8. 176836

Quersumme $1 + 7 + 6 + 8 + 3 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 176836)

Zahl 9. 841214

Quersumme $8 + 4 + 1 + 2 + 1 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 841214)

Zahl 10. 469032

Quersumme $4 + 6 + 9 + 0 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 469032)



Zahl 11. 823284

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 823284)

Zahl 12. 687516

Quersumme $6 + 8 + 7 + 5 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 687516)

Zahl 13. 1037729

Quersumme $1 + 0 + 3 + 7 + 7 + 2 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1037729)

Zahl 14. 644259

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

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 644259)

Zahl 15. 25421

Quersumme $2 + 5 + 4 + 2 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 25421)

Zahl 16. 723408

Quersumme $7 + 2 + 3 + 4 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 723408)

Zahl 17. 376376

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 376376)

Zahl 18. 858804

Quersumme $8 + 5 + 8 + 8 + 0 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 858804)

Zahl 19. 375048

Quersumme $3 + 7 + 5 + 0 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 375048)

Zahl 20. 259501

Quersumme $2 + 5 + 9 + 5 + 0 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 259501)