



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

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

Zum Beispiel: $7356 : 12 = 613 \rightarrow 7356$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7356$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 867036

Zahl 2: 253462

Zahl 3: 1017236

Zahl 4: 660517

Zahl 5: 410278

Zahl 6: 1041447

Zahl 7: 884675

Zahl 8: 953448

Zahl 9: 369226

Zahl 10: 201024

Zahl 11: 1142304

Zahl 12: 684696

Zahl 13: 1309

Zahl 14: 1050445

Zahl 15: 176940

Zahl 16: 218364

Zahl 17: 243903

Zahl 18: 33420

Zahl 19: 459012

Zahl 20: 573372



Lösungen

Zahl 1. 867036

Quersumme $8 + 6 + 7 + 0 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 867036)

Zahl 2. 253462

Quersumme $2 + 5 + 3 + 4 + 6 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 253462)

Zahl 3. 1017236

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1017236)

Zahl 4. 660517

Quersumme $6 + 6 + 0 + 5 + 1 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 660517)

Zahl 5. 410278

Quersumme $4 + 1 + 0 + 2 + 7 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 410278)

Zahl 6. 1041447

Quersumme $1 + 0 + 4 + 1 + 4 + 4 + 7 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1041447)

Zahl 7. 884675

Quersumme $8 + 8 + 4 + 6 + 7 + 5 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 884675)

Zahl 8. 953448

Quersumme $9 + 5 + 3 + 4 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 953448)

Zahl 9. 369226

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

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 369226)

Zahl 10. 201024

Quersumme $2 + 0 + 1 + 0 + 2 + 4 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 201024)



Zahl 11. 1142304

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1142304)

Zahl 12. 684696

Quersumme $6 + 8 + 4 + 6 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 684696)

Zahl 13. 1309

Quersumme $1 + 3 + 0 + 9 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1309)

Zahl 14. 1050445

Quersumme $1 + 0 + 5 + 0 + 4 + 4 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1050445)

Zahl 15. 176940

Quersumme $1 + 7 + 6 + 9 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 176940)

Zahl 16. 218364

Quersumme $2 + 1 + 8 + 3 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 218364)

Zahl 17. 243903

Quersumme $2 + 4 + 3 + 9 + 0 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 243903)

Zahl 18. 33420

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 33420)

Zahl 19. 459012

Quersumme $4 + 5 + 9 + 0 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 459012)

Zahl 20. 573372

Quersumme $5 + 7 + 3 + 3 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 573372)