



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

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

Zum Beispiel: $3048 : 12 = 254 \rightarrow 3048$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3048$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 446424

Zahl 2: 709313

Zahl 3: 399960

Zahl 4: 1031448

Zahl 5: 441837

Zahl 6: 404437

Zahl 7: 792847

Zahl 8: 740160

Zahl 9: 371074

Zahl 10: 1124196

Zahl 11: 211772

Zahl 12: 483351

Zahl 13: 768977

Zahl 14: 199704

Zahl 15: 1073664

Zahl 16: 1022448

Zahl 17: 986820

Zahl 18: 793980

Zahl 19: 26488

Zahl 20: 862836



Lösungen

Zahl 1. 446424

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 446424)

Zahl 2. 709313

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

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 709313)

Zahl 3. 399960

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 399960)

Zahl 4. 1031448

Quersumme $1 + 0 + 3 + 1 + 4 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 1031448)

Zahl 5. 441837

Quersumme $4 + 4 + 1 + 8 + 3 + 7 = 27 : 3 = 9$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 441837)

Zahl 6. 404437

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 404437)

Zahl 7. 792847

Quersumme $7 + 9 + 2 + 8 + 4 + 7 = 37 : 3 = 12,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 792847)

Zahl 8. 740160

Quersumme $7 + 4 + 0 + 1 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 740160)

Zahl 9. 371074

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

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 371074)

Zahl 10. 1124196

Quersumme $1 + 1 + 2 + 4 + 1 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1124196)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 211772

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 211772)

Zahl 12. 483351

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

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 483351)

Zahl 13. 768977

Quersumme $7 + 6 + 8 + 9 + 7 + 7 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 768977)

Zahl 14. 199704

Quersumme $1 + 9 + 9 + 7 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 199704)

Zahl 15. 1073664

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 1073664)

Zahl 16. 1022448

Quersumme $1 + 0 + 2 + 2 + 4 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 1022448)

Zahl 17. 986820

Quersumme $9 + 8 + 6 + 8 + 2 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 986820)

Zahl 18. 793980

Quersumme $7 + 9 + 3 + 9 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 793980)

Zahl 19. 26488

Quersumme $2 + 6 + 4 + 8 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 26488)

Zahl 20. 862836

Quersumme $8 + 6 + 2 + 8 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 \mid 862836)