



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

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

Zum Beispiel: $7608 : 12 = 634 \rightarrow 7608$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7608$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 836946

Zahl 2: 676412

Zahl 3: 226848

Zahl 4: 194832

Zahl 5: 623460

Zahl 6: 978360

Zahl 7: 333204

Zahl 8: 382239

Zahl 9: 475706

Zahl 10: 801471

Zahl 11: 487104

Zahl 12: 120593

Zahl 13: 33803

Zahl 14: 279972

Zahl 15: 164428

Zahl 16: 770928

Zahl 17: 380391

Zahl 18: 450564

Zahl 19: 360646

Zahl 20: 758304



Lösungen

Zahl 1. 836946

Quersumme $8 + 3 + 6 + 9 + 4 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 836946)

Zahl 2. 676412

Quersumme $6 + 7 + 6 + 4 + 1 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 676412)

Zahl 3. 226848

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 226848)

Zahl 4. 194832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 194832)

Zahl 5. 623460

Quersumme $6 + 2 + 3 + 4 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 623460)

Zahl 6. 978360

Quersumme $9 + 7 + 8 + 3 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 978360)

Zahl 7. 333204

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 333204)

Zahl 8. 382239

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

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 382239)

Zahl 9. 475706

Quersumme $4 + 7 + 5 + 7 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 475706)

Zahl 10. 801471

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

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 801471)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 487104

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 487104)

Zahl 12. 120593

Quersumme $1 + 2 + 0 + 5 + 9 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 120593)

Zahl 13. 33803

Quersumme $3 + 3 + 8 + 0 + 3 = 17 : 3 = 5,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 33803)

Zahl 14. 279972

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 279972)

Zahl 15. 164428

Quersumme $1 + 6 + 4 + 4 + 2 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 † 164428)

Zahl 16. 770928

Quersumme $7 + 7 + 0 + 9 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 770928)

Zahl 17. 380391

Quersumme $3 + 8 + 0 + 3 + 9 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 380391)

Zahl 18. 450564

Quersumme $4 + 5 + 0 + 5 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 450564)

Zahl 19. 360646

Quersumme $3 + 6 + 0 + 6 + 4 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 360646)

Zahl 20. 758304

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 758304)