



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

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

Zum Beispiel: $5664 : 12 = 472 \rightarrow 5664$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5664$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1036932

Zahl 2: 947928

Zahl 3: 547701

Zahl 4: 9086

Zahl 5: 569064

Zahl 6: 874068

Zahl 7: 877063

Zahl 8: 152449

Zahl 9: 215136

Zahl 10: 1086360

Zahl 11: 548614

Zahl 12: 208395

Zahl 13: 1066356

Zahl 14: 984000

Zahl 15: 220528

Zahl 16: 533181

Zahl 17: 546192

Zahl 18: 680352

Zahl 19: 311113

Zahl 20: 679512



Lösungen

Zahl 1. 1036932

Quersumme $1 + 0 + 3 + 6 + 9 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1036932)

Zahl 2. 947928

Quersumme $9 + 4 + 7 + 9 + 2 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 947928)

Zahl 3. 547701

Quersumme $5 + 4 + 7 + 7 + 0 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 547701)

Zahl 4. 9086

Quersumme $9 + 0 + 8 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 9086)

Zahl 5. 569064

Quersumme $5 + 6 + 9 + 0 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 569064)

Zahl 6. 874068

Quersumme $8 + 7 + 4 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 874068)

Zahl 7. 877063

Quersumme $8 + 7 + 7 + 0 + 6 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 877063)

Zahl 8. 152449

Quersumme $1 + 5 + 2 + 4 + 4 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 152449)

Zahl 9. 215136

Quersumme $2 + 1 + 5 + 1 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 215136)

Zahl 10. 1086360

Quersumme $1 + 0 + 8 + 6 + 3 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1086360)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 548614

Quersumme $5 + 4 + 8 + 6 + 1 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 548614)

Zahl 12. 208395

Quersumme $2 + 0 + 8 + 3 + 9 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 208395)

Zahl 13. 1066356

Quersumme $1 + 0 + 6 + 6 + 3 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 1066356)

Zahl 14. 984000

Quersumme $9 + 8 + 4 + 0 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 984000)

Zahl 15. 220528

Quersumme $2 + 2 + 0 + 5 + 2 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 220528)

Zahl 16. 533181

Quersumme $5 + 3 + 3 + 1 + 8 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 533181)

Zahl 17. 546192

Quersumme $5 + 4 + 6 + 1 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 546192)

Zahl 18. 680352

Quersumme $6 + 8 + 0 + 3 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 680352)

Zahl 19. 311113

Quersumme $3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 311113)

Zahl 20. 679512

Quersumme $6 + 7 + 9 + 5 + 1 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 679512)