



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

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

Zum Beispiel: $8220 : 12 = 685 \rightarrow 8220$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8220$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 883248

Zahl 2: 251053

Zahl 3: 309133

Zahl 4: 82296

Zahl 5: 931752

Zahl 6: 1124304

Zahl 7: 946308

Zahl 8: 837372

Zahl 9: 1043229

Zahl 10: 726552

Zahl 11: 81587

Zahl 12: 489960

Zahl 13: 924616

Zahl 14: 443496

Zahl 15: 729924

Zahl 16: 61080

Zahl 17: 342595

Zahl 18: 403469

Zahl 19: 567325

Zahl 20: 44231



Lösungen

Zahl 1. 883248

Quersumme $8 + 8 + 3 + 2 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 883248)

Zahl 2. 251053

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 251053)

Zahl 3. 309133

Quersumme $3 + 0 + 9 + 1 + 3 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 309133)

Zahl 4. 82296

Quersumme $8 + 2 + 2 + 9 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 82296)

Zahl 5. 931752

Quersumme $9 + 3 + 1 + 7 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 931752)

Zahl 6. 1124304

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1124304)

Zahl 7. 946308

Quersumme $9 + 4 + 6 + 3 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 946308)

Zahl 8. 837372

Quersumme $8 + 3 + 7 + 3 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 837372)

Zahl 9. 1043229

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

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1043229)

Zahl 10. 726552

Quersumme $7 + 2 + 6 + 5 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 726552)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 81587

Quersumme $8 + 1 + 5 + 8 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 81587)

Zahl 12. 489960

Quersumme $4 + 8 + 9 + 9 + 6 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 489960)

Zahl 13. 924616

Quersumme $9 + 2 + 4 + 6 + 1 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 924616)

Zahl 14. 443496

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 443496)

Zahl 15. 729924

Quersumme $7 + 2 + 9 + 9 + 2 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 729924)

Zahl 16. 61080

Quersumme $6 + 1 + 0 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 61080)

Zahl 17. 342595

Quersumme $3 + 4 + 2 + 5 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 342595)

Zahl 18. 403469

Quersumme $4 + 0 + 3 + 4 + 6 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 403469)

Zahl 19. 567325

Quersumme $5 + 6 + 7 + 3 + 2 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 567325)

Zahl 20. 44231

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

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 44231)