



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

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

Zum Beispiel: $4020 : 12 = 335 \rightarrow 4020$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4020$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 377760

Zahl 2: 1095000

Zahl 3: 1108500

Zahl 4: 1095105

Zahl 5: 161579

Zahl 6: 977229

Zahl 7: 13776

Zahl 8: 169257

Zahl 9: 398496

Zahl 10: 1000896

Zahl 11: 714813

Zahl 12: 427068

Zahl 13: 352462

Zahl 14: 305338

Zahl 15: 782485

Zahl 16: 508398

Zahl 17: 67884

Zahl 18: 396888

Zahl 19: 167544

Zahl 20: 884609



Lösungen

Zahl 1. 377760

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 377760)

Zahl 2. 1095000

Quersumme $1 + 0 + 9 + 5 + 0 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1095000)

Zahl 3. 1108500

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1108500)

Zahl 4. 1095105

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

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1095105)

Zahl 5. 161579

Quersumme $1 + 6 + 1 + 5 + 7 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 161579)

Zahl 6. 977229

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

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 977229)

Zahl 7. 13776

Quersumme $1 + 3 + 7 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 13776)

Zahl 8. 169257

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

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 169257)

Zahl 9. 398496

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 398496)

Zahl 10. 1000896

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1000896)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 714813

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

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 714813)

Zahl 12. 427068

Quersumme $4 + 2 + 7 + 0 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 427068)

Zahl 13. 352462

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

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 352462)

Zahl 14. 305338

Quersumme $3 + 0 + 5 + 3 + 3 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 305338)

Zahl 15. 782485

Quersumme $7 + 8 + 2 + 4 + 8 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 782485)

Zahl 16. 508398

Quersumme $5 + 0 + 8 + 3 + 9 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 508398)

Zahl 17. 67884

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 67884)

Zahl 18. 396888

Quersumme $3 + 9 + 6 + 8 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 396888)

Zahl 19. 167544

Quersumme $1 + 6 + 7 + 5 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 167544)

Zahl 20. 884609

Quersumme $8 + 8 + 4 + 6 + 0 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 884609)