



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

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

Zum Beispiel: $10332 : 12 = 861 \rightarrow 10332$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10332$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 904284

Zahl 2: 1029380

Zahl 3: 140220

Zahl 4: 204303

Zahl 5: 273600

Zahl 6: 770964

Zahl 7: 1093536

Zahl 8: 662316

Zahl 9: 1013958

Zahl 10: 242429

Zahl 11: 358501

Zahl 12: 808379

Zahl 13: 605424

Zahl 14: 414436

Zahl 15: 489852

Zahl 16: 193501

Zahl 17: 909072

Zahl 18: 499440

Zahl 19: 976019

Zahl 20: 691728



Lösungen

Zahl 1. 904284

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 904284)

Zahl 2. 1029380

Quersumme $1 + 0 + 2 + 9 + 3 + 8 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1029380)

Zahl 3. 140220

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 140220)

Zahl 4. 204303

Quersumme $2 + 0 + 4 + 3 + 0 + 3 = 12 : 3 = 4$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 204303)

Zahl 5. 273600

Quersumme $2 + 7 + 3 + 6 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 273600)

Zahl 6. 770964

Quersumme $7 + 7 + 0 + 9 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 770964)

Zahl 7. 1093536

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1093536)

Zahl 8. 662316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 662316)

Zahl 9. 1013958

Quersumme $1 + 0 + 1 + 3 + 9 + 5 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1013958)

Zahl 10. 242429

Quersumme $2 + 4 + 2 + 4 + 2 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 242429)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 358501

Quersumme $3 + 5 + 8 + 5 + 0 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 358501)

Zahl 12. 808379

Quersumme $8 + 0 + 8 + 3 + 7 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 808379)

Zahl 13. 605424

Quersumme $6 + 0 + 5 + 4 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 605424)

Zahl 14. 414436

Quersumme $4 + 1 + 4 + 4 + 3 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 414436)

Zahl 15. 489852

Quersumme $4 + 8 + 9 + 8 + 5 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 489852)

Zahl 16. 193501

Quersumme $1 + 9 + 3 + 5 + 0 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 193501)

Zahl 17. 909072

Quersumme $9 + 0 + 9 + 0 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 909072)

Zahl 18. 499440

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 \mid 499440)

Zahl 19. 976019

Quersumme $9 + 7 + 6 + 0 + 1 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 976019)

Zahl 20. 691728

Quersumme $6 + 9 + 1 + 7 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 691728)