



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

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

Zum Beispiel: $3876 : 12 = 323 \rightarrow 3876$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3876$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 270292

Zahl 2: 337733

Zahl 3: 313027

Zahl 4: 810227

Zahl 5: 426192

Zahl 6: 533868

Zahl 7: 515244

Zahl 8: 584628

Zahl 9: 364837

Zahl 10: 420200

Zahl 11: 587604

Zahl 12: 442032

Zahl 13: 341055

Zahl 14: 125544

Zahl 15: 124850

Zahl 16: 155952

Zahl 17: 51936

Zahl 18: 233280

Zahl 19: 1138680

Zahl 20: 27258



Lösungen

Zahl 1. 270292

Quersumme $2 + 7 + 0 + 2 + 9 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 270292)

Zahl 2. 337733

Quersumme $3 + 3 + 7 + 7 + 3 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 337733)

Zahl 3. 313027

Quersumme $3 + 1 + 3 + 0 + 2 + 7 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 313027)

Zahl 4. 810227

Quersumme $8 + 1 + 0 + 2 + 2 + 7 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 810227)

Zahl 5. 426192

Quersumme $4 + 2 + 6 + 1 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 426192)

Zahl 6. 533868

Quersumme $5 + 3 + 3 + 8 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 533868)

Zahl 7. 515244

Quersumme $5 + 1 + 5 + 2 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 515244)

Zahl 8. 584628

Quersumme $5 + 8 + 4 + 6 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 584628)

Zahl 9. 364837

Quersumme $3 + 6 + 4 + 8 + 3 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 364837)

Zahl 10. 420200

Quersumme $4 + 2 + 0 + 2 + 0 + 0 = 8 : 3 = 2,67$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 420200)



Zahl 11. 587604

Quersumme $5 + 8 + 7 + 6 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 587604)

Zahl 12. 442032

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 442032)

Zahl 13. 341055

Quersumme $3 + 4 + 1 + 0 + 5 + 5 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 341055)

Zahl 14. 125544

Quersumme $1 + 2 + 5 + 5 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 125544)

Zahl 15. 124850

Quersumme $1 + 2 + 4 + 8 + 5 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 124850)

Zahl 16. 155952

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 155952)

Zahl 17. 51936

Quersumme $5 + 1 + 9 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 51936)

Zahl 18. 233280

Quersumme $2 + 3 + 3 + 2 + 8 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 233280)

Zahl 19. 1138680

Quersumme $1 + 1 + 3 + 8 + 6 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1138680)

Zahl 20. 27258

Quersumme $2 + 7 + 2 + 5 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 27258)