



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

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

Zum Beispiel: $8376 : 12 = 698 \rightarrow 8376$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8376$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 527832

Zahl 2: 91520

Zahl 3: 1054031

Zahl 4: 6336

Zahl 5: 1176000

Zahl 6: 906235

Zahl 7: 1084788

Zahl 8: 274044

Zahl 9: 328779

Zahl 10: 242594

Zahl 11: 852768

Zahl 12: 577980

Zahl 13: 257280

Zahl 14: 400114

Zahl 15: 273636

Zahl 16: 198024

Zahl 17: 344832

Zahl 18: 207647

Zahl 19: 489687

Zahl 20: 484220



Lösungen

Zahl 1. 527832

Quersumme $5 + 2 + 7 + 8 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 527832)

Zahl 2. 91520

Quersumme $9 + 1 + 5 + 2 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 91520)

Zahl 3. 1054031

Quersumme $1 + 0 + 5 + 4 + 0 + 3 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1054031)

Zahl 4. 6336

Quersumme $6 + 3 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 6336)

Zahl 5. 1176000

Quersumme $1 + 1 + 7 + 6 + 0 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1176000)

Zahl 6. 906235

Quersumme $9 + 0 + 6 + 2 + 3 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 906235)

Zahl 7. 1084788

Quersumme $1 + 0 + 8 + 4 + 7 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1084788)

Zahl 8. 274044

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 274044)

Zahl 9. 328779

Quersumme $3 + 2 + 8 + 7 + 7 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 328779)

Zahl 10. 242594

Quersumme $2 + 4 + 2 + 5 + 9 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 242594)



Zahl 11. 852768

Quersumme $8 + 5 + 2 + 7 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 852768)

Zahl 12. 577980

Quersumme $5 + 7 + 7 + 9 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 577980)

Zahl 13. 257280

Quersumme $2 + 5 + 7 + 2 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 257280)

Zahl 14. 400114

Quersumme $4 + 0 + 0 + 1 + 1 + 4 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 400114)

Zahl 15. 273636

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 273636)

Zahl 16. 198024

Quersumme $1 + 9 + 8 + 0 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 198024)

Zahl 17. 344832

Quersumme $3 + 4 + 4 + 8 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 344832)

Zahl 18. 207647

Quersumme $2 + 0 + 7 + 6 + 4 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 207647)

Zahl 19. 489687

Quersumme $4 + 8 + 9 + 6 + 8 + 7 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 489687)

Zahl 20. 484220

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 484220)