



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

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

Zum Beispiel: $5328 : 12 = 444 \rightarrow 5328$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5328$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 564806

Zahl 2: 675516

Zahl 3: 939372

Zahl 4: 590820

Zahl 5: 703428

Zahl 6: 240119

Zahl 7: 423390

Zahl 8: 262515

Zahl 9: 827460

Zahl 10: 137100

Zahl 11: 149832

Zahl 12: 286776

Zahl 13: 734635

Zahl 14: 753819

Zahl 15: 506627

Zahl 16: 110704

Zahl 17: 217476

Zahl 18: 1094302

Zahl 19: 303127

Zahl 20: 343404



Lösungen

Zahl 1. 564806

Quersumme $5 + 6 + 4 + 8 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 564806)

Zahl 2. 675516

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 675516)

Zahl 3. 939372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 939372)

Zahl 4. 590820

Quersumme $5 + 9 + 0 + 8 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 590820)

Zahl 5. 703428

Quersumme $7 + 0 + 3 + 4 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 703428)

Zahl 6. 240119

Quersumme $2 + 4 + 0 + 1 + 1 + 9 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 240119)

Zahl 7. 423390

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

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 423390)

Zahl 8. 262515

Quersumme $2 + 6 + 2 + 5 + 1 + 5 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 262515)

Zahl 9. 827460

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 827460)

Zahl 10. 137100

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 137100)



Zahl 11. 149832

Quersumme $1 + 4 + 9 + 8 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 149832)

Zahl 12. 286776

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 286776)

Zahl 13. 734635

Quersumme $7 + 3 + 4 + 6 + 3 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 734635)

Zahl 14. 753819

Quersumme $7 + 5 + 3 + 8 + 1 + 9 = 33 : 3 = 11$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 753819)

Zahl 15. 506627

Quersumme $5 + 0 + 6 + 6 + 2 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 506627)

Zahl 16. 110704

Quersumme $1 + 1 + 0 + 7 + 0 + 4 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 † 110704)

Zahl 17. 217476

Quersumme $2 + 1 + 7 + 4 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 217476)

Zahl 18. 1094302

Quersumme $1 + 0 + 9 + 4 + 3 + 0 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1094302)

Zahl 19. 303127

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 303127)

Zahl 20. 343404

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 343404)