



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

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

Zum Beispiel: $4632 : 12 = 386 \rightarrow 4632$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4632$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 770044

Zahl 2: 488785

Zahl 3: 469062

Zahl 4: 1081124

Zahl 5: 994944

Zahl 6: 610728

Zahl 7: 112409

Zahl 8: 1026091

Zahl 9: 1171860

Zahl 10: 223332

Zahl 11: 990552

Zahl 12: 325732

Zahl 13: 793764

Zahl 14: 714516

Zahl 15: 359843

Zahl 16: 14619

Zahl 17: 1128324

Zahl 18: 114684

Zahl 19: 9350

Zahl 20: 252168



Lösungen

Zahl 1. 770044

Quersumme $7 + 7 + 0 + 0 + 4 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 770044)

Zahl 2. 488785

Quersumme $4 + 8 + 8 + 7 + 8 + 5 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 488785)

Zahl 3. 469062

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

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 469062)

Zahl 4. 1081124

Quersumme $1 + 0 + 8 + 1 + 1 + 2 + 4 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1081124)

Zahl 5. 994944

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 994944)

Zahl 6. 610728

Quersumme $6 + 1 + 0 + 7 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 610728)

Zahl 7. 112409

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

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 112409)

Zahl 8. 1026091

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

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1026091)

Zahl 9. 1171860

Quersumme $1 + 1 + 7 + 1 + 8 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 1171860)

Zahl 10. 223332

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 223332)



Zahl 11. 990552

Quersumme $9 + 9 + 0 + 5 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 990552)

Zahl 12. 325732

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 † 325732)

Zahl 13. 793764

Quersumme $7 + 9 + 3 + 7 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 793764)

Zahl 14. 714516

Quersumme $7 + 1 + 4 + 5 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 714516)

Zahl 15. 359843

Quersumme $3 + 5 + 9 + 8 + 4 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 359843)

Zahl 16. 14619

Quersumme $1 + 4 + 6 + 1 + 9 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 14619)

Zahl 17. 1128324

Quersumme $1 + 1 + 2 + 8 + 3 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1128324)

Zahl 18. 114684

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 114684)

Zahl 19. 9350

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

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 9350)

Zahl 20. 252168

Quersumme $2 + 5 + 2 + 1 + 6 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 252168)