



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

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

Zum Beispiel: $5520 : 12 = 460 \rightarrow 5520$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5520$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 218508

Zahl 2: 1011736

Zahl 3: 774774

Zahl 4: 213994

Zahl 5: 849072

Zahl 6: 1049906

Zahl 7: 78684

Zahl 8: 414492

Zahl 9: 1074732

Zahl 10: 2013

Zahl 11: 987984

Zahl 12: 597192

Zahl 13: 129547

Zahl 14: 438911

Zahl 15: 821557

Zahl 16: 536371

Zahl 17: 95112

Zahl 18: 886083

Zahl 19: 926712

Zahl 20: 508512



Lösungen

Zahl 1. 218508

Quersumme $2 + 1 + 8 + 5 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 218508)

Zahl 2. 1011736

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 7 + 3 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1011736)

Zahl 3. 774774

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

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 774774)

Zahl 4. 213994

Quersumme $2 + 1 + 3 + 9 + 9 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 213994)

Zahl 5. 849072

Quersumme $8 + 4 + 9 + 0 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 849072)

Zahl 6. 1049906

Quersumme $1 + 0 + 4 + 9 + 9 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1049906)

Zahl 7. 78684

Quersumme $7 + 8 + 6 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 78684)

Zahl 8. 414492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 414492)

Zahl 9. 1074732

Quersumme $1 + 0 + 7 + 4 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1074732)

Zahl 10. 2013

Quersumme $2 + 0 + 1 + 3 = 6 : 3 = 2$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 2013)



Zahl 11. 987984

Quersumme $9 + 8 + 7 + 9 + 8 + 4 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 987984)

Zahl 12. 597192

Quersumme $5 + 9 + 7 + 1 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 597192)

Zahl 13. 129547

Quersumme $1 + 2 + 9 + 5 + 4 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 129547)

Zahl 14. 438911

Quersumme $4 + 3 + 8 + 9 + 1 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 438911)

Zahl 15. 821557

Quersumme $8 + 2 + 1 + 5 + 5 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 821557)

Zahl 16. 536371

Quersumme $5 + 3 + 6 + 3 + 7 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 536371)

Zahl 17. 95112

Quersumme $9 + 5 + 1 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 95112)

Zahl 18. 886083

Quersumme $8 + 8 + 6 + 0 + 8 + 3 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 886083)

Zahl 19. 926712

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 926712)

Zahl 20. 508512

Quersumme $5 + 0 + 8 + 5 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 508512)