



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

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

Zum Beispiel: $3540 : 12 = 295 \rightarrow 3540$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3540$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1101288

Zahl 2: 599568

Zahl 3: 868500

Zahl 4: 821018

Zahl 5: 865644

Zahl 6: 125015

Zahl 7: 1078320

Zahl 8: 1109268

Zahl 9: 827412

Zahl 10: 545457

Zahl 11: 638748

Zahl 12: 965096

Zahl 13: 345785

Zahl 14: 340087

Zahl 15: 751068

Zahl 16: 527417

Zahl 17: 370812

Zahl 18: 297660

Zahl 19: 828300

Zahl 20: 619399



Lösungen

Zahl 1. 1101288

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1101288)

Zahl 2. 599568

Quersumme $5 + 9 + 9 + 5 + 6 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 599568)

Zahl 3. 868500

Quersumme $8 + 6 + 8 + 5 + 0 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 868500)

Zahl 4. 821018

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

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 821018)

Zahl 5. 865644

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 865644)

Zahl 6. 125015

Quersumme $1 + 2 + 5 + 0 + 1 + 5 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 125015)

Zahl 7. 1078320

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1078320)

Zahl 8. 1109268

Quersumme $1 + 1 + 0 + 9 + 2 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1109268)

Zahl 9. 827412

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 827412)

Zahl 10. 545457

Quersumme $5 + 4 + 5 + 4 + 5 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 545457)



Zahl 11. 638748

Quersumme $6 + 3 + 8 + 7 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 638748)

Zahl 12. 965096

Quersumme $9 + 6 + 5 + 0 + 9 + 6 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 965096)

Zahl 13. 345785

Quersumme $3 + 4 + 5 + 7 + 8 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 345785)

Zahl 14. 340087

Quersumme $3 + 4 + 0 + 0 + 8 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 340087)

Zahl 15. 751068

Quersumme $7 + 5 + 1 + 0 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 751068)

Zahl 16. 527417

Quersumme $5 + 2 + 7 + 4 + 1 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 527417)

Zahl 17. 370812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 370812)

Zahl 18. 297660

Quersumme $2 + 9 + 7 + 6 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 297660)

Zahl 19. 828300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 828300)

Zahl 20. 619399

Quersumme $6 + 1 + 9 + 3 + 9 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 619399)