



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

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

Zum Beispiel: $1356 : 12 = 113 \rightarrow 1356$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1356$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 983484

Zahl 2: 948563

Zahl 3: 482075

Zahl 4: 310080

Zahl 5: 143436

Zahl 6: 317108

Zahl 7: 498456

Zahl 8: 541266

Zahl 9: 258204

Zahl 10: 102024

Zahl 11: 725496

Zahl 12: 492408

Zahl 13: 175219

Zahl 14: 423324

Zahl 15: 432311

Zahl 16: 767676

Zahl 17: 616319

Zahl 18: 575267

Zahl 19: 1178232

Zahl 20: 459503



Lösungen

Zahl 1. 983484

Quersumme $9 + 8 + 3 + 4 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 983484)

Zahl 2. 948563

Quersumme $9 + 4 + 8 + 5 + 6 + 3 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 948563)

Zahl 3. 482075

Quersumme $4 + 8 + 2 + 0 + 7 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 482075)

Zahl 4. 310080

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 310080)

Zahl 5. 143436

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 143436)

Zahl 6. 317108

Quersumme $3 + 1 + 7 + 1 + 0 + 8 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 317108)

Zahl 7. 498456

Quersumme $4 + 9 + 8 + 4 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 498456)

Zahl 8. 541266

Quersumme $5 + 4 + 1 + 2 + 6 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 541266)

Zahl 9. 258204

Quersumme $2 + 5 + 8 + 2 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 258204)

Zahl 10. 102024

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 102024)



Zahl 11. 725496

Quersumme $7 + 2 + 5 + 4 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 725496)

Zahl 12. 492408

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 492408)

Zahl 13. 175219

Quersumme $1 + 7 + 5 + 2 + 1 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 175219)

Zahl 14. 423324

Quersumme $4 + 2 + 3 + 3 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 423324)

Zahl 15. 432311

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

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 432311)

Zahl 16. 767676

Quersumme $7 + 6 + 7 + 6 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 767676)

Zahl 17. 616319

Quersumme $6 + 1 + 6 + 3 + 1 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 616319)

Zahl 18. 575267

Quersumme $5 + 7 + 5 + 2 + 6 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 575267)

Zahl 19. 1178232

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1178232)

Zahl 20. 459503

Quersumme $4 + 5 + 9 + 5 + 0 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 459503)