



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

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

Zum Beispiel: $11532 : 12 = 961 \rightarrow 11532$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11532$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 685234

Zahl 2: 534765

Zahl 3: 4668

Zahl 4: 700548

Zahl 5: 324588

Zahl 6: 335489

Zahl 7: 567226

Zahl 8: 10488

Zahl 9: 578589

Zahl 10: 441744

Zahl 11: 184679

Zahl 12: 244409

Zahl 13: 932676

Zahl 14: 661476

Zahl 15: 428956

Zahl 16: 1115808

Zahl 17: 105633

Zahl 18: 494976

Zahl 19: 633192

Zahl 20: 952680



Lösungen

Zahl 1. 685234

Quersumme $6 + 8 + 5 + 2 + 3 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 685234)

Zahl 2. 534765

Quersumme $5 + 3 + 4 + 7 + 6 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 534765)

Zahl 3. 4668

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 4668)

Zahl 4. 700548

Quersumme $7 + 0 + 0 + 5 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 700548)

Zahl 5. 324588

Quersumme $3 + 2 + 4 + 5 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 324588)

Zahl 6. 335489

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

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 335489)

Zahl 7. 567226

Quersumme $5 + 6 + 7 + 2 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 567226)

Zahl 8. 10488

Quersumme $1 + 0 + 4 + 8 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 10488)

Zahl 9. 578589

Quersumme $5 + 7 + 8 + 5 + 8 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 578589)

Zahl 10. 441744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 441744)



Zahl 11. 184679

Quersumme $1 + 8 + 4 + 6 + 7 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 184679)

Zahl 12. 244409

Quersumme $2 + 4 + 4 + 4 + 0 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 244409)

Zahl 13. 932676

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 932676)

Zahl 14. 661476

Quersumme $6 + 6 + 1 + 4 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 661476)

Zahl 15. 428956

Quersumme $4 + 2 + 8 + 9 + 5 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 428956)

Zahl 16. 1115808

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 \mid 1115808)

Zahl 17. 105633

Quersumme $1 + 0 + 5 + 6 + 3 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 105633)

Zahl 18. 494976

Quersumme $4 + 9 + 4 + 9 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 494976)

Zahl 19. 633192

Quersumme $6 + 3 + 3 + 1 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 633192)

Zahl 20. 952680

Quersumme $9 + 5 + 2 + 6 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 952680)