



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

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

Zum Beispiel: $8244 : 12 = 687 \rightarrow 8244$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8244$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 830951

Zahl 2: 58421

Zahl 3: 202668

Zahl 4: 707971

Zahl 5: 469296

Zahl 6: 131916

Zahl 7: 165024

Zahl 8: 740971

Zahl 9: 671208

Zahl 10: 1069752

Zahl 11: 176594

Zahl 12: 872058

Zahl 13: 987019

Zahl 14: 929907

Zahl 15: 518388

Zahl 16: 628692

Zahl 17: 143292

Zahl 18: 205139

Zahl 19: 65544

Zahl 20: 532378



Lösungen

Zahl 1. 830951

Quersumme $8 + 3 + 0 + 9 + 5 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 830951)

Zahl 2. 58421

Quersumme $5 + 8 + 4 + 2 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 58421)

Zahl 3. 202668

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 202668)

Zahl 4. 707971

Quersumme $7 + 0 + 7 + 9 + 7 + 1 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 707971)

Zahl 5. 469296

Quersumme $4 + 6 + 9 + 2 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 469296)

Zahl 6. 131916

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 131916)

Zahl 7. 165024

Quersumme $1 + 6 + 5 + 0 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 165024)

Zahl 8. 740971

Quersumme $7 + 4 + 0 + 9 + 7 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 740971)

Zahl 9. 671208

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 \mid 671208)

Zahl 10. 1069752

Quersumme $1 + 0 + 6 + 9 + 7 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 1069752)



Zahl 11. 176594

Quersumme $1 + 7 + 6 + 5 + 9 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 176594)

Zahl 12. 872058

Quersumme $8 + 7 + 2 + 0 + 5 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 872058)

Zahl 13. 987019

Quersumme $9 + 8 + 7 + 0 + 1 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 987019)

Zahl 14. 929907

Quersumme $9 + 2 + 9 + 9 + 0 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 929907)

Zahl 15. 518388

Quersumme $5 + 1 + 8 + 3 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 518388)

Zahl 16. 628692

Quersumme $6 + 2 + 8 + 6 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 628692)

Zahl 17. 143292

Quersumme $1 + 4 + 3 + 2 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 143292)

Zahl 18. 205139

Quersumme $2 + 0 + 5 + 1 + 3 + 9 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 205139)

Zahl 19. 65544

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 65544)

Zahl 20. 532378

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

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 532378)