



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

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

Zum Beispiel: $6120 : 12 = 510 \rightarrow 6120$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6120$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 674905

Zahl 2: 1116396

Zahl 3: 342672

Zahl 4: 169848

Zahl 5: 447048

Zahl 6: 974952

Zahl 7: 854088

Zahl 8: 742918

Zahl 9: 65724

Zahl 10: 656194

Zahl 11: 219420

Zahl 12: 851202

Zahl 13: 784806

Zahl 14: 199837

Zahl 15: 443424

Zahl 16: 425568

Zahl 17: 366003

Zahl 18: 819709

Zahl 19: 460779

Zahl 20: 398904



Lösungen

Zahl 1. 674905

Quersumme $6 + 7 + 4 + 9 + 0 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 674905)$

Zahl 2. 1116396

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1116396)$

Zahl 3. 342672

Quersumme $3 + 4 + 2 + 6 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 342672)$

Zahl 4. 169848

Quersumme $1 + 6 + 9 + 8 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 169848)$

Zahl 5. 447048

Quersumme $4 + 4 + 7 + 0 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 447048)$

Zahl 6. 974952

Quersumme $9 + 7 + 4 + 9 + 5 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 974952)$

Zahl 7. 854088

Quersumme $8 + 5 + 4 + 0 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 854088)$

Zahl 8. 742918

Quersumme $7 + 4 + 2 + 9 + 1 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 742918)$

Zahl 9. 65724

Quersumme $6 + 5 + 7 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 65724)$

Zahl 10. 656194

Quersumme $6 + 5 + 6 + 1 + 9 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 656194)$



Zahl 11. 219420

Quersumme $2 + 1 + 9 + 4 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 219420)

Zahl 12. 851202

Quersumme $8 + 5 + 1 + 2 + 0 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 851202)

Zahl 13. 784806

Quersumme $7 + 8 + 4 + 8 + 0 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 784806)

Zahl 14. 199837

Quersumme $1 + 9 + 9 + 8 + 3 + 7 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 199837)

Zahl 15. 443424

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 443424)

Zahl 16. 425568

Quersumme $4 + 2 + 5 + 5 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 425568)

Zahl 17. 366003

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

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 366003)

Zahl 18. 819709

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

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 819709)

Zahl 19. 460779

Quersumme $4 + 6 + 0 + 7 + 7 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 460779)

Zahl 20. 398904

Quersumme $3 + 9 + 8 + 9 + 0 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 398904)