



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

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

Zum Beispiel: $3972 : 12 = 331 \rightarrow 3972$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3972$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 4895

Zahl 2: 447456

Zahl 3: 712569

Zahl 4: 673629

Zahl 5: 1177308

Zahl 6: 116941

Zahl 7: 797304

Zahl 8: 253188

Zahl 9: 602820

Zahl 10: 31493

Zahl 11: 303501

Zahl 12: 131400

Zahl 13: 921195

Zahl 14: 315048

Zahl 15: 563532

Zahl 16: 498674

Zahl 17: 533214

Zahl 18: 302724

Zahl 19: 122100

Zahl 20: 890928



Lösungen

Zahl 1. 4895

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

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 4895)$

Zahl 2. 447456

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 447456)$

Zahl 3. 712569

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

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 712569)$

Zahl 4. 673629

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

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 673629)$

Zahl 5. 1177308

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1177308)$

Zahl 6. 116941

Quersumme $1 + 1 + 6 + 9 + 4 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 116941)$

Zahl 7. 797304

Quersumme $7 + 9 + 7 + 3 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 797304)$

Zahl 8. 253188

Quersumme $2 + 5 + 3 + 1 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 253188)$

Zahl 9. 602820

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 602820)$

Zahl 10. 31493

Quersumme $3 + 1 + 4 + 9 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 31493)$



Zahl 11. 303501

Quersumme $3 + 0 + 3 + 5 + 0 + 1 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 303501)$

Zahl 12. 131400

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 131400)$

Zahl 13. 921195

Quersumme $9 + 2 + 1 + 1 + 9 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 921195)$

Zahl 14. 315048

Quersumme $3 + 1 + 5 + 0 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 315048)$

Zahl 15. 563532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 563532)$

Zahl 16. 498674

Quersumme $4 + 9 + 8 + 6 + 7 + 4 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 498674)$

Zahl 17. 533214

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

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 533214)$

Zahl 18. 302724

Quersumme $3 + 0 + 2 + 7 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 302724)$

Zahl 19. 122100

Quersumme $1 + 2 + 2 + 1 + 0 + 0 = 6 : 3 = 2$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 122100)$

Zahl 20. 890928

Quersumme $8 + 9 + 0 + 9 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 890928)$