



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

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

Zum Beispiel: $5340 : 12 = 445 \rightarrow 5340$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5340$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 945804

Zahl 2: 418462

Zahl 3: 491062

Zahl 4: 712602

Zahl 5: 70668

Zahl 6: 719784

Zahl 7: 725406

Zahl 8: 393564

Zahl 9: 992288

Zahl 10: 495594

Zahl 11: 1089108

Zahl 12: 1038939

Zahl 13: 279240

Zahl 14: 1021572

Zahl 15: 335352

Zahl 16: 950016

Zahl 17: 1052986

Zahl 18: 406989

Zahl 19: 1076196

Zahl 20: 1094676



Lösungen

Zahl 1. 945804

Quersumme $9 + 4 + 5 + 8 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 945804)

Zahl 2. 418462

Quersumme $4 + 1 + 8 + 4 + 6 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 418462)

Zahl 3. 491062

Quersumme $4 + 9 + 1 + 0 + 6 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 491062)

Zahl 4. 712602

Quersumme $7 + 1 + 2 + 6 + 0 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 712602)

Zahl 5. 70668

Quersumme $7 + 0 + 6 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 70668)

Zahl 6. 719784

Quersumme $7 + 1 + 9 + 7 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 719784)

Zahl 7. 725406

Quersumme $7 + 2 + 5 + 4 + 0 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 725406)

Zahl 8. 393564

Quersumme $3 + 9 + 3 + 5 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 393564)

Zahl 9. 992288

Quersumme $9 + 9 + 2 + 2 + 8 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 † 992288)

Zahl 10. 495594

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 495594)



Zahl 11. 1089108

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1089108)

Zahl 12. 1038939

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

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1038939)

Zahl 13. 279240

Quersumme $2 + 7 + 9 + 2 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 279240)

Zahl 14. 1021572

Quersumme $1 + 0 + 2 + 1 + 5 + 7 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1021572)

Zahl 15. 335352

Quersumme $3 + 3 + 5 + 3 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 335352)

Zahl 16. 950016

Quersumme $9 + 5 + 0 + 0 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 950016)

Zahl 17. 1052986

Quersumme $1 + 0 + 5 + 2 + 9 + 8 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1052986)

Zahl 18. 406989

Quersumme $4 + 0 + 6 + 9 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 406989)

Zahl 19. 1076196

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1076196)

Zahl 20. 1094676

Quersumme $1 + 0 + 9 + 4 + 6 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1094676)