



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

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

Zum Beispiel: $8976 : 12 = 748 \rightarrow 8976$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8976$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 921591

Zahl 2: 526836

Zahl 3: 45240

Zahl 4: 885951

Zahl 5: 715980

Zahl 6: 784428

Zahl 7: 1050432

Zahl 8: 787556

Zahl 9: 169928

Zahl 10: 554510

Zahl 11: 84204

Zahl 12: 405192

Zahl 13: 738122

Zahl 14: 787655

Zahl 15: 743688

Zahl 16: 577440

Zahl 17: 1019150

Zahl 18: 467258

Zahl 19: 466368

Zahl 20: 841980



Lösungen

Zahl 1. 921591

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

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 921591)$

Zahl 2. 526836

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 526836)$

Zahl 3. 45240

Quersumme $4 + 5 + 2 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 45240)$

Zahl 4. 885951

Quersumme $8 + 8 + 5 + 9 + 5 + 1 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 885951)$

Zahl 5. 715980

Quersumme $7 + 1 + 5 + 9 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 715980)$

Zahl 6. 784428

Quersumme $7 + 8 + 4 + 4 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 784428)$

Zahl 7. 1050432

Quersumme $1 + 0 + 5 + 0 + 4 + 3 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1050432)$

Zahl 8. 787556

Quersumme $7 + 8 + 7 + 5 + 5 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 787556)$

Zahl 9. 169928

Quersumme $1 + 6 + 9 + 9 + 2 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 169928)$

Zahl 10. 554510

Quersumme $5 + 5 + 4 + 5 + 1 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 554510)$



Zahl 11. 84204

Quersumme $8 + 4 + 2 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$
die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$ durch 12 teilbar (12 | 84204)

Zahl 12. 405192

Quersumme $4 + 0 + 5 + 1 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar (12 | 405192)

Zahl 13. 738122

Quersumme $7 + 3 + 8 + 1 + 2 + 2 = 23 : 3 = 7,67$
die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 738122)

Zahl 14. 787655

Quersumme $7 + 8 + 7 + 6 + 5 + 5 = 38 : 3 = 12,67$
die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13,75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 787655)

Zahl 15. 743688

Quersumme $7 + 4 + 3 + 6 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$ durch 12 teilbar (12 | 743688)

Zahl 16. 577440

Quersumme $5 + 7 + 7 + 4 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$ durch 12 teilbar (12 | 577440)

Zahl 17. 1019150

Quersumme $1 + 0 + 1 + 9 + 1 + 5 + 0 = 17 : 3 = 5,67$
die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 1019150)

Zahl 18. 467258

Quersumme $4 + 6 + 7 + 2 + 5 + 8 = 32 : 3 = 10,67$
die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 467258)

Zahl 19. 466368

Quersumme $4 + 6 + 6 + 3 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$ durch 12 teilbar (12 | 466368)

Zahl 20. 841980

Quersumme $8 + 4 + 1 + 9 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$ durch 12 teilbar (12 | 841980)