



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

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

Zum Beispiel: $6204 : 12 = 517 \rightarrow 6204$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6204$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 704280

Zahl 2: 537636

Zahl 3: 501816

Zahl 4: 98593

Zahl 5: 496404

Zahl 6: 1072676

Zahl 7: 365233

Zahl 8: 327924

Zahl 9: 993531

Zahl 10: 542377

Zahl 11: 55770

Zahl 12: 28677

Zahl 13: 699996

Zahl 14: 89067

Zahl 15: 550286

Zahl 16: 195828

Zahl 17: 1017588

Zahl 18: 1137984

Zahl 19: 416042

Zahl 20: 1063428



Lösungen

Zahl 1. 704280

Quersumme $7 + 0 + 4 + 2 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 704280)

Zahl 2. 537636

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 537636)

Zahl 3. 501816

Quersumme $5 + 0 + 1 + 8 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 501816)

Zahl 4. 98593

Quersumme $9 + 8 + 5 + 9 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 98593)

Zahl 5. 496404

Quersumme $4 + 9 + 6 + 4 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 496404)

Zahl 6. 1072676

Quersumme $1 + 0 + 7 + 2 + 6 + 7 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1072676)

Zahl 7. 365233

Quersumme $3 + 6 + 5 + 2 + 3 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 365233)

Zahl 8. 327924

Quersumme $3 + 2 + 7 + 9 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 327924)

Zahl 9. 993531

Quersumme $9 + 9 + 3 + 5 + 3 + 1 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 993531)

Zahl 10. 542377

Quersumme $5 + 4 + 2 + 3 + 7 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 542377)



Zahl 11. 55770

Quersumme $5 + 5 + 7 + 7 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 55770)$

Zahl 12. 28677

Quersumme $2 + 8 + 6 + 7 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 28677)$

Zahl 13. 699996

Quersumme $6 + 9 + 9 + 9 + 9 + 6 = 48 : 3 = 16$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 699996)$

Zahl 14. 89067

Quersumme $8 + 9 + 0 + 6 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 89067)$

Zahl 15. 550286

Quersumme $5 + 5 + 0 + 2 + 8 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 550286)$

Zahl 16. 195828

Quersumme $1 + 9 + 5 + 8 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 195828)$

Zahl 17. 1017588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1017588)$

Zahl 18. 1137984

Quersumme $1 + 1 + 3 + 7 + 9 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1137984)$

Zahl 19. 416042

Quersumme $4 + 1 + 6 + 0 + 4 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 416042)$

Zahl 20. 1063428

Quersumme $1 + 0 + 6 + 3 + 4 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1063428)$