



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

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

Zum Beispiel: $7728 : 12 = 644 \rightarrow 7728$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7728$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 652980

Zahl 2: 1165716

Zahl 3: 333492

Zahl 4: 168240

Zahl 5: 197362

Zahl 6: 269896

Zahl 7: 591602

Zahl 8: 1100556

Zahl 9: 245982

Zahl 10: 905795

Zahl 11: 447816

Zahl 12: 996083

Zahl 13: 331476

Zahl 14: 260040

Zahl 15: 49863

Zahl 16: 319080

Zahl 17: 837452

Zahl 18: 66276

Zahl 19: 676984

Zahl 20: 1014324



Lösungen

Zahl 1. 652980

Quersumme $6 + 5 + 2 + 9 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 652980)

Zahl 2. 1165716

Quersumme $1 + 1 + 6 + 5 + 7 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 1165716)

Zahl 3. 333492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 333492)

Zahl 4. 168240

Quersumme $1 + 6 + 8 + 2 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 168240)

Zahl 5. 197362

Quersumme $1 + 9 + 7 + 3 + 6 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 197362)

Zahl 6. 269896

Quersumme $2 + 6 + 9 + 8 + 9 + 6 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 269896)

Zahl 7. 591602

Quersumme $5 + 9 + 1 + 6 + 0 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 591602)

Zahl 8. 1100556

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1100556)

Zahl 9. 245982

Quersumme $2 + 4 + 5 + 9 + 8 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 245982)

Zahl 10. 905795

Quersumme $9 + 0 + 5 + 7 + 9 + 5 = 35 : 3 = 11,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 905795)



Zahl 11. 447816

Quersumme $4 + 4 + 7 + 8 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 447816)

Zahl 12. 996083

Quersumme $9 + 9 + 6 + 0 + 8 + 3 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 996083)

Zahl 13. 331476

Quersumme $3 + 3 + 1 + 4 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 331476)

Zahl 14. 260040

Quersumme $2 + 6 + 0 + 0 + 4 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 260040)

Zahl 15. 49863

Quersumme $4 + 9 + 8 + 6 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 49863)

Zahl 16. 319080

Quersumme $3 + 1 + 9 + 0 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 319080)

Zahl 17. 837452

Quersumme $8 + 3 + 7 + 4 + 5 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 837452)

Zahl 18. 66276

Quersumme $6 + 6 + 2 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 66276)

Zahl 19. 676984

Quersumme $6 + 7 + 6 + 9 + 8 + 4 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 676984)

Zahl 20. 1014324

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1014324)