



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

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

Zum Beispiel: $10728 : 12 = 894 \rightarrow 10728$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10728$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1147128

Zahl 2: 104566

Zahl 3: 1100856

Zahl 4: 617155

Zahl 5: 791241

Zahl 6: 259127

Zahl 7: 1084644

Zahl 8: 769620

Zahl 9: 250296

Zahl 10: 772255

Zahl 11: 87792

Zahl 12: 744931

Zahl 13: 29004

Zahl 14: 468420

Zahl 15: 313704

Zahl 16: 490996

Zahl 17: 224796

Zahl 18: 669264

Zahl 19: 835714

Zahl 20: 33869



Lösungen

Zahl 1. 1147128

Quersumme $1 + 1 + 4 + 7 + 1 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1147128)

Zahl 2. 104566

Quersumme $1 + 0 + 4 + 5 + 6 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 104566)

Zahl 3. 1100856

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1100856)

Zahl 4. 617155

Quersumme $6 + 1 + 7 + 1 + 5 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 617155)

Zahl 5. 791241

Quersumme $7 + 9 + 1 + 2 + 4 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 791241)

Zahl 6. 259127

Quersumme $2 + 5 + 9 + 1 + 2 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 259127)

Zahl 7. 1084644

Quersumme $1 + 0 + 8 + 4 + 6 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1084644)

Zahl 8. 769620

Quersumme $7 + 6 + 9 + 6 + 2 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 769620)

Zahl 9. 250296

Quersumme $2 + 5 + 0 + 2 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 250296)

Zahl 10. 772255

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

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 772255)



Zahl 11. 87792

Quersumme $8 + 7 + 7 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 87792)

Zahl 12. 744931

Quersumme $7 + 4 + 4 + 9 + 3 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 744931)

Zahl 13. 29004

Quersumme $2 + 9 + 0 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 29004)

Zahl 14. 468420

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 468420)

Zahl 15. 313704

Quersumme $3 + 1 + 3 + 7 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 313704)

Zahl 16. 490996

Quersumme $4 + 9 + 0 + 9 + 9 + 6 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 490996)

Zahl 17. 224796

Quersumme $2 + 2 + 4 + 7 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 224796)

Zahl 18. 669264

Quersumme $6 + 6 + 9 + 2 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 669264)

Zahl 19. 835714

Quersumme $8 + 3 + 5 + 7 + 1 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 835714)

Zahl 20. 33869

Quersumme $3 + 3 + 8 + 6 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 33869)