



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

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

Zum Beispiel: $9540 : 12 = 795 \rightarrow 9540$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9540$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 625614

Zahl 2: 414744

Zahl 3: 795135

Zahl 4: 479831

Zahl 5: 389620

Zahl 6: 580371

Zahl 7: 758747

Zahl 8: 104796

Zahl 9: 551859

Zahl 10: 742032

Zahl 11: 601104

Zahl 12: 486564

Zahl 13: 677712

Zahl 14: 339746

Zahl 15: 849563

Zahl 16: 575443

Zahl 17: 542244

Zahl 18: 546120

Zahl 19: 696996

Zahl 20: 657120



Lösungen

Zahl 1. 625614

Quersumme $6 + 2 + 5 + 6 + 1 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 625614)

Zahl 2. 414744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 414744)

Zahl 3. 795135

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

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 795135)

Zahl 4. 479831

Quersumme $4 + 7 + 9 + 8 + 3 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 479831)

Zahl 5. 389620

Quersumme $3 + 8 + 9 + 6 + 2 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 389620)

Zahl 6. 580371

Quersumme $5 + 8 + 0 + 3 + 7 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 580371)

Zahl 7. 758747

Quersumme $7 + 5 + 8 + 7 + 4 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 758747)

Zahl 8. 104796

Quersumme $1 + 0 + 4 + 7 + 9 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 104796)

Zahl 9. 551859

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

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 551859)

Zahl 10. 742032

Quersumme $7 + 4 + 2 + 0 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 742032)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 601104

Quersumme $6 + 0 + 1 + 1 + 0 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 601104)

Zahl 12. 486564

Quersumme $4 + 8 + 6 + 5 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 486564)

Zahl 13. 677712

Quersumme $6 + 7 + 7 + 7 + 1 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 677712)

Zahl 14. 339746

Quersumme $3 + 3 + 9 + 7 + 4 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 339746)

Zahl 15. 849563

Quersumme $8 + 4 + 9 + 5 + 6 + 3 = 35 : 3 = 11,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 849563)

Zahl 16. 575443

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

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 575443)

Zahl 17. 542244

Quersumme $5 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 542244)

Zahl 18. 546120

Quersumme $5 + 4 + 6 + 1 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 546120)

Zahl 19. 696996

Quersumme $6 + 9 + 6 + 9 + 9 + 6 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 696996)

Zahl 20. 657120

Quersumme $6 + 5 + 7 + 1 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 657120)