



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

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

Zum Beispiel: $8928 : 12 = 744 \rightarrow 8928$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8928$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 785640

Zahl 2: 696228

Zahl 3: 210564

Zahl 4: 243067

Zahl 5: 1040484

Zahl 6: 1198272

Zahl 7: 574512

Zahl 8: 25920

Zahl 9: 1104696

Zahl 10: 656095

Zahl 11: 926321

Zahl 12: 756899

Zahl 13: 53955

Zahl 14: 348312

Zahl 15: 1093598

Zahl 16: 386562

Zahl 17: 675996

Zahl 18: 911603

Zahl 19: 20284

Zahl 20: 216601



Lösungen

Zahl 1. 785640

Quersumme $7 + 8 + 5 + 6 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 785640)

Zahl 2. 696228

Quersumme $6 + 9 + 6 + 2 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 696228)

Zahl 3. 210564

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 210564)

Zahl 4. 243067

Quersumme $2 + 4 + 3 + 0 + 6 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 243067)

Zahl 5. 1040484

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1040484)

Zahl 6. 1198272

Quersumme $1 + 1 + 9 + 8 + 2 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1198272)

Zahl 7. 574512

Quersumme $5 + 7 + 4 + 5 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 574512)

Zahl 8. 25920

Quersumme $2 + 5 + 9 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 25920)

Zahl 9. 1104696

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1104696)

Zahl 10. 656095

Quersumme $6 + 5 + 6 + 0 + 9 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 656095)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 926321

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

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 926321)

Zahl 12. 756899

Quersumme $7 + 5 + 6 + 8 + 9 + 9 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 756899)

Zahl 13. 53955

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

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 53955)

Zahl 14. 348312

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 348312)

Zahl 15. 1093598

Quersumme $1 + 0 + 9 + 3 + 5 + 9 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1093598)

Zahl 16. 386562

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

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 386562)

Zahl 17. 675996

Quersumme $6 + 7 + 5 + 9 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 675996)

Zahl 18. 911603

Quersumme $9 + 1 + 1 + 6 + 0 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 911603)

Zahl 19. 20284

Quersumme $2 + 0 + 2 + 8 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 20284)

Zahl 20. 216601

Quersumme $2 + 1 + 6 + 6 + 0 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 216601)