



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

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

Zum Beispiel: $8736 : 12 = 728 \rightarrow 8736$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8736$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 368832

Zahl 2: 346116

Zahl 3: 546744

Zahl 4: 539208

Zahl 5: 1078308

Zahl 6: 695676

Zahl 7: 490956

Zahl 8: 848386

Zahl 9: 496620

Zahl 10: 1054867

Zahl 11: 749056

Zahl 12: 604043

Zahl 13: 306614

Zahl 14: 1033098

Zahl 15: 1110912

Zahl 16: 916788

Zahl 17: 502667

Zahl 18: 150007

Zahl 19: 42218

Zahl 20: 733176



Lösungen

Zahl 1. 368832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 368832)

Zahl 2. 346116

Quersumme $3 + 4 + 6 + 1 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 346116)

Zahl 3. 546744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 546744)

Zahl 4. 539208

Quersumme $5 + 3 + 9 + 2 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 539208)

Zahl 5. 1078308

Quersumme $1 + 0 + 7 + 8 + 3 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1078308)

Zahl 6. 695676

Quersumme $6 + 9 + 5 + 6 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 695676)

Zahl 7. 490956

Quersumme $4 + 9 + 0 + 9 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 490956)

Zahl 8. 848386

Quersumme $8 + 4 + 8 + 3 + 8 + 6 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 848386)

Zahl 9. 496620

Quersumme $4 + 9 + 6 + 6 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 496620)

Zahl 10. 1054867

Quersumme $1 + 0 + 5 + 4 + 8 + 6 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1054867)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 749056

Quersumme $7 + 4 + 9 + 0 + 5 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 749056)

Zahl 12. 604043

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 604043)

Zahl 13. 306614

Quersumme $3 + 0 + 6 + 6 + 1 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 306614)

Zahl 14. 1033098

Quersumme $1 + 0 + 3 + 3 + 0 + 9 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1033098)

Zahl 15. 1110912

Quersumme $1 + 1 + 1 + 0 + 9 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 1110912)

Zahl 16. 916788

Quersumme $9 + 1 + 6 + 7 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 916788)

Zahl 17. 502667

Quersumme $5 + 0 + 2 + 6 + 6 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 502667)

Zahl 18. 150007

Quersumme $1 + 5 + 0 + 0 + 0 + 7 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 150007)

Zahl 19. 42218

Quersumme $4 + 2 + 2 + 1 + 8 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 42218)

Zahl 20. 733176

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 733176)