



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

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

Zum Beispiel: $5376 : 12 = 448 \rightarrow 5376$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5376$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1099200

Zahl 2: 132770

Zahl 3: 452166

Zahl 4: 886356

Zahl 5: 322542

Zahl 6: 129514

Zahl 7: 835140

Zahl 8: 456816

Zahl 9: 346423

Zahl 10: 544440

Zahl 11: 824175

Zahl 12: 400246

Zahl 13: 336732

Zahl 14: 1086732

Zahl 15: 461940

Zahl 16: 998459

Zahl 17: 825372

Zahl 18: 961908

Zahl 19: 1152252

Zahl 20: 232738



Lösungen

Zahl 1. 1099200

Quersumme $1 + 0 + 9 + 9 + 2 + 0 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1099200)

Zahl 2. 132770

Quersumme $1 + 3 + 2 + 7 + 7 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 132770)

Zahl 3. 452166

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

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 452166)

Zahl 4. 886356

Quersumme $8 + 8 + 6 + 3 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 886356)

Zahl 5. 322542

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

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 322542)

Zahl 6. 129514

Quersumme $1 + 2 + 9 + 5 + 1 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 129514)

Zahl 7. 835140

Quersumme $8 + 3 + 5 + 1 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 835140)

Zahl 8. 456816

Quersumme $4 + 5 + 6 + 8 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 456816)

Zahl 9. 346423

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 346423)

Zahl 10. 544440

Quersumme $5 + 4 + 4 + 4 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 544440)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 824175

Quersumme $8 + 2 + 4 + 1 + 7 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 824175)

Zahl 12. 400246

Quersumme $4 + 0 + 0 + 2 + 4 + 6 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 400246)

Zahl 13. 336732

Quersumme $3 + 3 + 6 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 336732)

Zahl 14. 1086732

Quersumme $1 + 0 + 8 + 6 + 7 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 1086732)

Zahl 15. 461940

Quersumme $4 + 6 + 1 + 9 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 \mid 461940)

Zahl 16. 998459

Quersumme $9 + 9 + 8 + 4 + 5 + 9 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 998459)

Zahl 17. 825372

Quersumme $8 + 2 + 5 + 3 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 825372)

Zahl 18. 961908

Quersumme $9 + 6 + 1 + 9 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 \mid 961908)

Zahl 19. 1152252

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 1152252)

Zahl 20. 232738

Quersumme $2 + 3 + 2 + 7 + 3 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 232738)