



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

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

Zum Beispiel: $6528 : 12 = 544 \rightarrow 6528$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6528$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 960091

Zahl 2: 985944

Zahl 3: 624552

Zahl 4: 407363

Zahl 5: 595068

Zahl 6: 1131324

Zahl 7: 404208

Zahl 8: 729531

Zahl 9: 950774

Zahl 10: 985215

Zahl 11: 431352

Zahl 12: 131724

Zahl 13: 236364

Zahl 14: 553548

Zahl 15: 706266

Zahl 16: 1001506

Zahl 17: 110770

Zahl 18: 205975

Zahl 19: 1108200

Zahl 20: 714747



Lösungen

Zahl 1. 960091

Quersumme $9 + 6 + 0 + 0 + 9 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 960091)$

Zahl 2. 985944

Quersumme $9 + 8 + 5 + 9 + 4 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 985944)$

Zahl 3. 624552

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 624552)$

Zahl 4. 407363

Quersumme $4 + 0 + 7 + 3 + 6 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 407363)$

Zahl 5. 595068

Quersumme $5 + 9 + 5 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 595068)$

Zahl 6. 1131324

Quersumme $1 + 1 + 3 + 1 + 3 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1131324)$

Zahl 7. 404208

Quersumme $4 + 0 + 4 + 2 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 404208)$

Zahl 8. 729531

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

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 729531)$

Zahl 9. 950774

Quersumme $9 + 5 + 0 + 7 + 7 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 950774)$

Zahl 10. 985215

Quersumme $9 + 8 + 5 + 2 + 1 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 985215)$



Zahl 11. 431352

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 431352)

Zahl 12. 131724

Quersumme $1 + 3 + 1 + 7 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 131724)

Zahl 13. 236364

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 236364)

Zahl 14. 553548

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 553548)

Zahl 15. 706266

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

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 706266)

Zahl 16. 1001506

Quersumme $1 + 0 + 0 + 1 + 5 + 0 + 6 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1001506)

Zahl 17. 110770

Quersumme $1 + 1 + 0 + 7 + 7 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 110770)

Zahl 18. 205975

Quersumme $2 + 0 + 5 + 9 + 7 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 205975)

Zahl 19. 1108200

Quersumme $1 + 1 + 0 + 8 + 2 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1108200)

Zahl 20. 714747

Quersumme $7 + 1 + 4 + 7 + 4 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 714747)