



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

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

Zum Beispiel: $6864 : 12 = 572 \rightarrow 6864$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6864$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 806532

Zahl 2: 125400

Zahl 3: 660516

Zahl 4: 772248

Zahl 5: 206481

Zahl 6: 810590

Zahl 7: 335136

Zahl 8: 840136

Zahl 9: 730609

Zahl 10: 518298

Zahl 11: 363330

Zahl 12: 1048200

Zahl 13: 578604

Zahl 14: 504372

Zahl 15: 139368

Zahl 16: 598248

Zahl 17: 182127

Zahl 18: 927876

Zahl 19: 609312

Zahl 20: 616726



Lösungen

Zahl 1. 806532

Quersumme $8 + 0 + 6 + 5 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 806532)

Zahl 2. 125400

Quersumme $1 + 2 + 5 + 4 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 125400)

Zahl 3. 660516

Quersumme $6 + 6 + 0 + 5 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 660516)

Zahl 4. 772248

Quersumme $7 + 7 + 2 + 2 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 772248)

Zahl 5. 206481

Quersumme $2 + 0 + 6 + 4 + 8 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 206481)

Zahl 6. 810590

Quersumme $8 + 1 + 0 + 5 + 9 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 810590)

Zahl 7. 335136

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 335136)

Zahl 8. 840136

Quersumme $8 + 4 + 0 + 1 + 3 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 † 840136)

Zahl 9. 730609

Quersumme $7 + 3 + 0 + 6 + 0 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 730609)

Zahl 10. 518298

Quersumme $5 + 1 + 8 + 2 + 9 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 518298)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 363330

Quersumme $3 + 6 + 3 + 3 + 3 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 363330)

Zahl 12. 1048200

Quersumme $1 + 0 + 4 + 8 + 2 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 1048200)

Zahl 13. 578604

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 578604)

Zahl 14. 504372

Quersumme $5 + 0 + 4 + 3 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 504372)

Zahl 15. 139368

Quersumme $1 + 3 + 9 + 3 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 139368)

Zahl 16. 598248

Quersumme $5 + 9 + 8 + 2 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 598248)

Zahl 17. 182127

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

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 182127)

Zahl 18. 927876

Quersumme $9 + 2 + 7 + 8 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 927876)

Zahl 19. 609312

Quersumme $6 + 0 + 9 + 3 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 609312)

Zahl 20. 616726

Quersumme $6 + 1 + 6 + 7 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 616726)