



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

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

Zum Beispiel: $6924 : 12 = 577 \rightarrow 6924$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6924$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 866052

Zahl 2: 881826

Zahl 3: 801228

Zahl 4: 1117644

Zahl 5: 874356

Zahl 6: 118008

Zahl 7: 702438

Zahl 8: 156409

Zahl 9: 876931

Zahl 10: 755964

Zahl 11: 434049

Zahl 12: 1182396

Zahl 13: 811866

Zahl 14: 51843

Zahl 15: 740564

Zahl 16: 350064

Zahl 17: 233100

Zahl 18: 879144

Zahl 19: 487872

Zahl 20: 223992



Lösungen

Zahl 1. 866052

Quersumme $8 + 6 + 6 + 0 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 866052)

Zahl 2. 881826

Quersumme $8 + 8 + 1 + 8 + 2 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 881826)

Zahl 3. 801228

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 801228)

Zahl 4. 1117644

Quersumme $1 + 1 + 1 + 7 + 6 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1117644)

Zahl 5. 874356

Quersumme $8 + 7 + 4 + 3 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 874356)

Zahl 6. 118008

Quersumme $1 + 1 + 8 + 0 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 118008)

Zahl 7. 702438

Quersumme $7 + 0 + 2 + 4 + 3 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 702438)

Zahl 8. 156409

Quersumme $1 + 5 + 6 + 4 + 0 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 156409)

Zahl 9. 876931

Quersumme $8 + 7 + 6 + 9 + 3 + 1 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 876931)

Zahl 10. 755964

Quersumme $7 + 5 + 5 + 9 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 755964)



Zahl 11. 434049

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

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 434049)$

Zahl 12. 1182396

Quersumme $1 + 1 + 8 + 2 + 3 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1182396)$

Zahl 13. 811866

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

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 811866)$

Zahl 14. 51843

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

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 51843)$

Zahl 15. 740564

Quersumme $7 + 4 + 0 + 5 + 6 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 740564)$

Zahl 16. 350064

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 350064)$

Zahl 17. 233100

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 233100)$

Zahl 18. 879144

Quersumme $8 + 7 + 9 + 1 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 879144)$

Zahl 19. 487872

Quersumme $4 + 8 + 7 + 8 + 7 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 487872)$

Zahl 20. 223992

Quersumme $2 + 2 + 3 + 9 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 223992)$