



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

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

Zum Beispiel: $3468 : 12 = 289 \rightarrow 3468$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3468$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 488686

Zahl 2: 72024

Zahl 3: 927036

Zahl 4: 854458

Zahl 5: 573816

Zahl 6: 890538

Zahl 7: 14952

Zahl 8: 455904

Zahl 9: 771588

Zahl 10: 1097888

Zahl 11: 903252

Zahl 12: 766500

Zahl 13: 487509

Zahl 14: 692681

Zahl 15: 110429

Zahl 16: 861938

Zahl 17: 623832

Zahl 18: 556424

Zahl 19: 772212

Zahl 20: 906948



Lösungen

Zahl 1. 488686

Quersumme $4 + 8 + 8 + 6 + 8 + 6 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 488686)

Zahl 2. 72024

Quersumme $7 + 2 + 0 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 72024)

Zahl 3. 927036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 \mid 927036)

Zahl 4. 854458

Quersumme $8 + 5 + 4 + 4 + 5 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 854458)

Zahl 5. 573816

Quersumme $5 + 7 + 3 + 8 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 573816)

Zahl 6. 890538

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 890538)

Zahl 7. 14952

Quersumme $1 + 4 + 9 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 14952)

Zahl 8. 455904

Quersumme $4 + 5 + 5 + 9 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 \mid 455904)

Zahl 9. 771588

Quersumme $7 + 7 + 1 + 5 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 771588)

Zahl 10. 1097888

Quersumme $1 + 0 + 9 + 7 + 8 + 8 + 8 = 41 : 3 = 13,67$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1097888)



Zahl 11. 903252

Quersumme $9 + 0 + 3 + 2 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 903252)

Zahl 12. 766500

Quersumme $7 + 6 + 6 + 5 + 0 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 766500)

Zahl 13. 487509

Quersumme $4 + 8 + 7 + 5 + 0 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 487509)

Zahl 14. 692681

Quersumme $6 + 9 + 2 + 6 + 8 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 692681)

Zahl 15. 110429

Quersumme $1 + 1 + 0 + 4 + 2 + 9 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 110429)

Zahl 16. 861938

Quersumme $8 + 6 + 1 + 9 + 3 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 861938)

Zahl 17. 623832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 623832)

Zahl 18. 556424

Quersumme $5 + 5 + 6 + 4 + 2 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 † 556424)

Zahl 19. 772212

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 772212)

Zahl 20. 906948

Quersumme $9 + 0 + 6 + 9 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 906948)