



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

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

Zum Beispiel: $4032 : 12 = 336 \rightarrow 4032$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4032$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 258384

Zahl 2: 398475

Zahl 3: 801624

Zahl 4: 732336

Zahl 5: 1009052

Zahl 6: 1015608

Zahl 7: 803847

Zahl 8: 876964

Zahl 9: 1078407

Zahl 10: 1134504

Zahl 11: 967307

Zahl 12: 769872

Zahl 13: 330363

Zahl 14: 547212

Zahl 15: 672023

Zahl 16: 1069387

Zahl 17: 805608

Zahl 18: 304205

Zahl 19: 400224

Zahl 20: 134364



Lösungen

Zahl 1. 258384

Quersumme $2 + 5 + 8 + 3 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 258384)

Zahl 2. 398475

Quersumme $3 + 9 + 8 + 4 + 7 + 5 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 398475)

Zahl 3. 801624

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 801624)

Zahl 4. 732336

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 732336)

Zahl 5. 1009052

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1009052)

Zahl 6. 1015608

Quersumme $1 + 0 + 1 + 5 + 6 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1015608)

Zahl 7. 803847

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

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 803847)

Zahl 8. 876964

Quersumme $8 + 7 + 6 + 9 + 6 + 4 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 † 876964)

Zahl 9. 1078407

Quersumme $1 + 0 + 7 + 8 + 4 + 0 + 7 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1078407)

Zahl 10. 1134504

Quersumme $1 + 1 + 3 + 4 + 5 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1134504)



Zahl 11. 967307

Quersumme $9 + 6 + 7 + 3 + 0 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 967307)$

Zahl 12. 769872

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 769872)$

Zahl 13. 330363

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

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 330363)$

Zahl 14. 547212

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 547212)$

Zahl 15. 672023

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 672023)$

Zahl 16. 1069387

Quersumme $1 + 0 + 6 + 9 + 3 + 8 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1069387)$

Zahl 17. 805608

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 805608)$

Zahl 18. 304205

Quersumme $3 + 0 + 4 + 2 + 0 + 5 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 304205)$

Zahl 19. 400224

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 400224)$

Zahl 20. 134364

Quersumme $1 + 3 + 4 + 3 + 6 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 134364)$