



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

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

Zum Beispiel:  $10560 : 12 = 880 \rightarrow 10560$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 10560$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 419133

Zahl 2: 598368

Zahl 3: 279455

Zahl 4: 676944

Zahl 5: 878570

Zahl 6: 770220

Zahl 7: 780549

Zahl 8: 602940

Zahl 9: 969012

Zahl 10: 750970

Zahl 11: 99605

Zahl 12: 182435

Zahl 13: 771924

Zahl 14: 745248

Zahl 15: 342924

Zahl 16: 1002360

Zahl 17: 861597

Zahl 18: 702012

Zahl 19: 1099356

Zahl 20: 189972



## Lösungen

### Zahl 1. 419133

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

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 419133)$

### Zahl 2. 598368

Quersumme  $5 + 9 + 8 + 3 + 6 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 598368)$

### Zahl 3. 279455

Quersumme  $2 + 7 + 9 + 4 + 5 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 279455)$

### Zahl 4. 676944

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 676944)$

### Zahl 5. 878570

Quersumme  $8 + 7 + 8 + 5 + 7 + 0 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 878570)$

### Zahl 6. 770220

Quersumme  $7 + 7 + 0 + 2 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 770220)$

### Zahl 7. 780549

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

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 780549)$

### Zahl 8. 602940

Quersumme  $6 + 0 + 2 + 9 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 602940)$

### Zahl 9. 969012

Quersumme  $9 + 6 + 9 + 0 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 969012)$

### Zahl 10. 750970

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

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 750970)$



### Zahl 11. 99605

Quersumme  $9 + 9 + 6 + 0 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 99605)$

### Zahl 12. 182435

Quersumme  $1 + 8 + 2 + 4 + 3 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 182435)$

### Zahl 13. 771924

Quersumme  $7 + 7 + 1 + 9 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 771924)$

### Zahl 14. 745248

Quersumme  $7 + 4 + 5 + 2 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 745248)$

### Zahl 15. 342924

Quersumme  $3 + 4 + 2 + 9 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 342924)$

### Zahl 16. 1002360

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 2 + 3 + 6 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1002360)$

### Zahl 17. 861597

Quersumme  $8 + 6 + 1 + 5 + 9 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 861597)$

### Zahl 18. 702012

Quersumme  $7 + 0 + 2 + 0 + 1 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 702012)$

### Zahl 19. 1099356

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 9 + 3 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1099356)$

### Zahl 20. 189972

Quersumme  $1 + 8 + 9 + 9 + 7 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 189972)$