



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

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

Zum Beispiel:  $5268 : 12 = 439 \rightarrow 5268$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5268$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 561088

Zahl 2: 264312

Zahl 3: 808392

Zahl 4: 807070

Zahl 5: 346224

Zahl 6: 82452

Zahl 7: 637872

Zahl 8: 279213

Zahl 9: 321838

Zahl 10: 473495

Zahl 11: 1110468

Zahl 12: 224868

Zahl 13: 116724

Zahl 14: 689458

Zahl 15: 916836

Zahl 16: 754952

Zahl 17: 520512

Zahl 18: 292292

Zahl 19: 23947

Zahl 20: 510048



## Lösungen

### Zahl 1. 561088

Quersumme  $5 + 6 + 1 + 0 + 8 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 561088)$

### Zahl 2. 264312

Quersumme  $2 + 6 + 4 + 3 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 264312)$

### Zahl 3. 808392

Quersumme  $8 + 0 + 8 + 3 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 808392)$

### Zahl 4. 807070

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

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 807070)$

### Zahl 5. 346224

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 346224)$

### Zahl 6. 82452

Quersumme  $8 + 2 + 4 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 82452)$

### Zahl 7. 637872

Quersumme  $6 + 3 + 7 + 8 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 637872)$

### Zahl 8. 279213

Quersumme  $2 + 7 + 9 + 2 + 1 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 279213)$

### Zahl 9. 321838

Quersumme  $3 + 2 + 1 + 8 + 3 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 321838)$

### Zahl 10. 473495

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

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 473495)$



### Zahl 11. 1110468

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1110468)

### Zahl 12. 224868

Quersumme  $2 + 2 + 4 + 8 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 224868)

### Zahl 13. 116724

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 116724)

### Zahl 14. 689458

Quersumme  $6 + 8 + 9 + 4 + 5 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 689458)

### Zahl 15. 916836

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 916836)

### Zahl 16. 754952

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

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 † 754952)

### Zahl 17. 520512

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 520512)

### Zahl 18. 292292

Quersumme  $2 + 9 + 2 + 2 + 9 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 † 292292)

### Zahl 19. 23947

Quersumme  $2 + 3 + 9 + 4 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 23947)

### Zahl 20. 510048

Quersumme  $5 + 1 + 0 + 0 + 4 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 510048)