



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

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

Zum Beispiel:  $9084 : 12 = 757 \rightarrow 9084$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 9084$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 502227

Zahl 2: 941556

Zahl 3: 51792

Zahl 4: 635604

Zahl 5: 478390

Zahl 6: 422114

Zahl 7: 305616

Zahl 8: 891660

Zahl 9: 814319

Zahl 10: 378345

Zahl 11: 830052

Zahl 12: 1071433

Zahl 13: 558852

Zahl 14: 391358

Zahl 15: 254199

Zahl 16: 160524

Zahl 17: 850971

Zahl 18: 720852

Zahl 19: 279312

Zahl 20: 798660



## Lösungen

### Zahl 1. 502227

Quersumme  $5 + 0 + 2 + 2 + 2 + 7 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 502227)$

### Zahl 2. 941556

Quersumme  $9 + 4 + 1 + 5 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 941556)$

### Zahl 3. 51792

Quersumme  $5 + 1 + 7 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 51792)$

### Zahl 4. 635604

Quersumme  $6 + 3 + 5 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 635604)$

### Zahl 5. 478390

Quersumme  $4 + 7 + 8 + 3 + 9 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 478390)$

### Zahl 6. 422114

Quersumme  $4 + 2 + 2 + 1 + 1 + 4 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 422114)$

### Zahl 7. 305616

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 305616)$

### Zahl 8. 891660

Quersumme  $8 + 9 + 1 + 6 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 891660)$

### Zahl 9. 814319

Quersumme  $8 + 1 + 4 + 3 + 1 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 814319)$

### Zahl 10. 378345

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

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 378345)$



### Zahl 11. 830052

Quersumme  $8 + 3 + 0 + 0 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 830052)

### Zahl 12. 1071433

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 1 + 4 + 3 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1071433)

### Zahl 13. 558852

Quersumme  $5 + 5 + 8 + 8 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 558852)

### Zahl 14. 391358

Quersumme  $3 + 9 + 1 + 3 + 5 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 391358)

### Zahl 15. 254199

Quersumme  $2 + 5 + 4 + 1 + 9 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 254199)

### Zahl 16. 160524

Quersumme  $1 + 6 + 0 + 5 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 160524)

### Zahl 17. 850971

Quersumme  $8 + 5 + 0 + 9 + 7 + 1 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 850971)

### Zahl 18. 720852

Quersumme  $7 + 2 + 0 + 8 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 720852)

### Zahl 19. 279312

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 279312)

### Zahl 20. 798660

Quersumme  $7 + 9 + 8 + 6 + 6 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 798660)