



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

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

Zum Beispiel:  $4716 : 12 = 393 \rightarrow 4716$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4716$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 50148

Zahl 2: 893563

Zahl 3: 789588

Zahl 4: 14586

Zahl 5: 751333

Zahl 6: 645964

Zahl 7: 408120

Zahl 8: 688248

Zahl 9: 206472

Zahl 10: 978769

Zahl 11: 111792

Zahl 12: 317614

Zahl 13: 507826

Zahl 14: 213420

Zahl 15: 325435

Zahl 16: 133100

Zahl 17: 1091304

Zahl 18: 1066505

Zahl 19: 294168

Zahl 20: 546156



## Lösungen

### Zahl 1. 50148

Quersumme  $5 + 0 + 1 + 4 + 8 = 18 : 3 = 6$   
die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$  durch 12 teilbar (12 | 50148)

### Zahl 2. 893563

Quersumme  $8 + 9 + 3 + 5 + 6 + 3 = 34 : 3 = 11,33$   
die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15,75$  nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 893563)

### Zahl 3. 789588

Quersumme  $7 + 8 + 9 + 5 + 8 + 8 = 45 : 3 = 15$   
die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$  durch 12 teilbar (12 | 789588)

### Zahl 4. 14586

Quersumme  $1 + 4 + 5 + 8 + 6 = 24 : 3 = 8$   
die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21,5$  nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 14586)

### Zahl 5. 751333

Quersumme  $7 + 5 + 1 + 3 + 3 + 3 = 22 : 3 = 7,33$   
die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$  nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 751333)

### Zahl 6. 645964

Quersumme  $6 + 4 + 5 + 9 + 6 + 4 = 34 : 3 = 11,33$   
die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$  nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 645964)

### Zahl 7. 408120

Quersumme  $4 + 0 + 8 + 1 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$   
die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$  durch 12 teilbar (12 | 408120)

### Zahl 8. 688248

Quersumme  $6 + 8 + 8 + 2 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$   
die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$  durch 12 teilbar (12 | 688248)

### Zahl 9. 206472

Quersumme  $2 + 0 + 6 + 4 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$   
die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$  durch 12 teilbar (12 | 206472)

### Zahl 10. 978769

Quersumme  $9 + 7 + 8 + 7 + 6 + 9 = 46 : 3 = 15,33$   
die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17,25$  nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 978769)



### Zahl 11. 111792

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 111792)

### Zahl 12. 317614

Quersumme  $3 + 1 + 7 + 6 + 1 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 317614)

### Zahl 13. 507826

Quersumme  $5 + 0 + 7 + 8 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 507826)

### Zahl 14. 213420

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 213420)

### Zahl 15. 325435

Quersumme  $3 + 2 + 5 + 4 + 3 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 325435)

### Zahl 16. 133100

Quersumme  $1 + 3 + 3 + 1 + 0 + 0 = 8 : 3 = 2,67$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 133100)

### Zahl 17. 1091304

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 1 + 3 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1091304)

### Zahl 18. 1066505

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 6 + 5 + 0 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1066505)

### Zahl 19. 294168

Quersumme  $2 + 9 + 4 + 1 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 294168)

### Zahl 20. 546156

Quersumme  $5 + 4 + 6 + 1 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 546156)