



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

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

Zum Beispiel:  $7164 : 12 = 597 \rightarrow 7164$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7164$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 409116

Zahl 2: 897804

Zahl 3: 556296

Zahl 4: 46277

Zahl 5: 313296

Zahl 6: 913946

Zahl 7: 446388

Zahl 8: 559908

Zahl 9: 1197036

Zahl 10: 461714

Zahl 11: 399816

Zahl 12: 973284

Zahl 13: 121198

Zahl 14: 608542

Zahl 15: 507155

Zahl 16: 262086

Zahl 17: 112475

Zahl 18: 754457

Zahl 19: 174889

Zahl 20: 1074504



## Lösungen

### Zahl 1. 409116

Quersumme  $4 + 0 + 9 + 1 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 409116)

### Zahl 2. 897804

Quersumme  $8 + 9 + 7 + 8 + 0 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 897804)

### Zahl 3. 556296

Quersumme  $5 + 5 + 6 + 2 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 556296)

### Zahl 4. 46277

Quersumme  $4 + 6 + 2 + 7 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 46277)

### Zahl 5. 313296

Quersumme  $3 + 1 + 3 + 2 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 313296)

### Zahl 6. 913946

Quersumme  $9 + 1 + 3 + 9 + 4 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 913946)

### Zahl 7. 446388

Quersumme  $4 + 4 + 6 + 3 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 446388)

### Zahl 8. 559908

Quersumme  $5 + 5 + 9 + 9 + 0 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 559908)

### Zahl 9. 1197036

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 7 + 0 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1197036)

### Zahl 10. 461714

Quersumme  $4 + 6 + 1 + 7 + 1 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 461714)



### Zahl 11. 399816

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 399816)

### Zahl 12. 973284

Quersumme  $9 + 7 + 3 + 2 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 973284)

### Zahl 13. 121198

Quersumme  $1 + 2 + 1 + 1 + 9 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 121198)

### Zahl 14. 608542

Quersumme  $6 + 0 + 8 + 5 + 4 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 608542)

### Zahl 15. 507155

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

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 507155)

### Zahl 16. 262086

Quersumme  $2 + 6 + 2 + 0 + 8 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 262086)

### Zahl 17. 112475

Quersumme  $1 + 1 + 2 + 4 + 7 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 112475)

### Zahl 18. 754457

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

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 754457)

### Zahl 19. 174889

Quersumme  $1 + 7 + 4 + 8 + 8 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 174889)

### Zahl 20. 1074504

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 4 + 5 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1074504)