



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

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

Zum Beispiel:  $4956 : 12 = 413 \rightarrow 4956$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4956$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 305388

Zahl 2: 541800

Zahl 3: 986986

Zahl 4: 884873

Zahl 5: 126420

Zahl 6: 488316

Zahl 7: 11198

Zahl 8: 930578

Zahl 9: 880077

Zahl 10: 58454

Zahl 11: 1186824

Zahl 12: 75691

Zahl 13: 529944

Zahl 14: 309738

Zahl 15: 900660

Zahl 16: 319548

Zahl 17: 630740

Zahl 18: 784836

Zahl 19: 28237

Zahl 20: 595908



## Lösungen

### Zahl 1. 305388

Quersumme  $3 + 0 + 5 + 3 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 305388)

### Zahl 2. 541800

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 541800)

### Zahl 3. 986986

Quersumme  $9 + 8 + 6 + 9 + 8 + 6 = 46 : 3 = 15,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 986986)

### Zahl 4. 884873

Quersumme  $8 + 8 + 4 + 8 + 7 + 3 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 884873)

### Zahl 5. 126420

Quersumme  $1 + 2 + 6 + 4 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 126420)

### Zahl 6. 488316

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 488316)

### Zahl 7. 11198

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 9 + 8 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 11198)

### Zahl 8. 930578

Quersumme  $9 + 3 + 0 + 5 + 7 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 930578)

### Zahl 9. 880077

Quersumme  $8 + 8 + 0 + 0 + 7 + 7 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 880077)

### Zahl 10. 58454

Quersumme  $5 + 8 + 4 + 5 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 58454)



### Zahl 11. 1186824

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1186824)

### Zahl 12. 75691

Quersumme  $7 + 5 + 6 + 9 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 75691)

### Zahl 13. 529944

Quersumme  $5 + 2 + 9 + 9 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 529944)

### Zahl 14. 309738

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 309738)

### Zahl 15. 900660

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 900660)

### Zahl 16. 319548

Quersumme  $3 + 1 + 9 + 5 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 319548)

### Zahl 17. 630740

Quersumme  $6 + 3 + 0 + 7 + 4 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 630740)

### Zahl 18. 784836

Quersumme  $7 + 8 + 4 + 8 + 3 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 784836)

### Zahl 19. 28237

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

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 28237)

### Zahl 20. 595908

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 595908)