



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

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

Zum Beispiel:  $1896 : 12 = 158 \rightarrow 1896$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 1896$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 850944

Zahl 2: 721620

Zahl 3: 807510

Zahl 4: 633259

Zahl 5: 345384

Zahl 6: 387456

Zahl 7: 293744

Zahl 8: 334812

Zahl 9: 532851

Zahl 10: 958944

Zahl 11: 806376

Zahl 12: 711516

Zahl 13: 831996

Zahl 14: 878504

Zahl 15: 408133

Zahl 16: 666589

Zahl 17: 906202

Zahl 18: 890439

Zahl 19: 646635

Zahl 20: 256776



## Lösungen

### Zahl 1. 850944

Quersumme  $8 + 5 + 0 + 9 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 850944)

### Zahl 2. 721620

Quersumme  $7 + 2 + 1 + 6 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 721620)

### Zahl 3. 807510

Quersumme  $8 + 0 + 7 + 5 + 1 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 807510)

### Zahl 4. 633259

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

die letzten zwei Stellen  $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 633259)

### Zahl 5. 345384

Quersumme  $3 + 4 + 5 + 3 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 345384)

### Zahl 6. 387456

Quersumme  $3 + 8 + 7 + 4 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 387456)

### Zahl 7. 293744

Quersumme  $2 + 9 + 3 + 7 + 4 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 293744)

### Zahl 8. 334812

Quersumme  $3 + 3 + 4 + 8 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 334812)

### Zahl 9. 532851

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

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 532851)

### Zahl 10. 958944

Quersumme  $9 + 5 + 8 + 9 + 4 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 958944)



### Zahl 11. 806376

Quersumme  $8 + 0 + 6 + 3 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 806376)

### Zahl 12. 711516

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 711516)

### Zahl 13. 831996

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 831996)

### Zahl 14. 878504

Quersumme  $8 + 7 + 8 + 5 + 0 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 878504)

### Zahl 15. 408133

Quersumme  $4 + 0 + 8 + 1 + 3 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 408133)

### Zahl 16. 666589

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 666589)

### Zahl 17. 906202

Quersumme  $9 + 0 + 6 + 2 + 0 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 906202)

### Zahl 18. 890439

Quersumme  $8 + 9 + 0 + 4 + 3 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 890439)

### Zahl 19. 646635

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

die letzten zwei Stellen  $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 646635)

### Zahl 20. 256776

Quersumme  $2 + 5 + 6 + 7 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 256776)