



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

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

Zum Beispiel:  $8856 : 12 = 738 \rightarrow 8856$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8856$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 108060

Zahl 2: 280357

Zahl 3: 538780

Zahl 4: 1098324

Zahl 5: 920892

Zahl 6: 309001

Zahl 7: 944016

Zahl 8: 815784

Zahl 9: 641707

Zahl 10: 1036644

Zahl 11: 534556

Zahl 12: 798300

Zahl 13: 376299

Zahl 14: 94260

Zahl 15: 900603

Zahl 16: 283107

Zahl 17: 680405

Zahl 18: 647746

Zahl 19: 366744

Zahl 20: 94188



## Lösungen

### Zahl 1. 108060

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 0 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 108060)

### Zahl 2. 280357

Quersumme  $2 + 8 + 0 + 3 + 5 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 280357)

### Zahl 3. 538780

Quersumme  $5 + 3 + 8 + 7 + 8 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 538780)

### Zahl 4. 1098324

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 8 + 3 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1098324)

### Zahl 5. 920892

Quersumme  $9 + 2 + 0 + 8 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 920892)

### Zahl 6. 309001

Quersumme  $3 + 0 + 9 + 0 + 0 + 1 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen  $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 309001)

### Zahl 7. 944016

Quersumme  $9 + 4 + 4 + 0 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 944016)

### Zahl 8. 815784

Quersumme  $8 + 1 + 5 + 7 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 815784)

### Zahl 9. 641707

Quersumme  $6 + 4 + 1 + 7 + 0 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 641707)

### Zahl 10. 1036644

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 6 + 6 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1036644)



### Zahl 11. 534556

Quersumme  $5 + 3 + 4 + 5 + 5 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 534556)$

### Zahl 12. 798300

Quersumme  $7 + 9 + 8 + 3 + 0 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 798300)$

### Zahl 13. 376299

Quersumme  $3 + 7 + 6 + 2 + 9 + 9 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 376299)$

### Zahl 14. 94260

Quersumme  $9 + 4 + 2 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 94260)$

### Zahl 15. 900603

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

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 900603)$

### Zahl 16. 283107

Quersumme  $2 + 8 + 3 + 1 + 0 + 7 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 283107)$

### Zahl 17. 680405

Quersumme  $6 + 8 + 0 + 4 + 0 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 680405)$

### Zahl 18. 647746

Quersumme  $6 + 4 + 7 + 7 + 4 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 647746)$

### Zahl 19. 366744

Quersumme  $3 + 6 + 6 + 7 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 366744)$

### Zahl 20. 94188

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 94188)$