



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

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

Zum Beispiel:  $4368 : 12 = 364 \rightarrow 4368$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4368$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1048223

Zahl 2: 939939

Zahl 3: 873334

Zahl 4: 403029

Zahl 5: 655688

Zahl 6: 725813

Zahl 7: 556368

Zahl 8: 765589

Zahl 9: 511836

Zahl 10: 646356

Zahl 11: 407460

Zahl 12: 269172

Zahl 13: 498228

Zahl 14: 141625

Zahl 15: 739032

Zahl 16: 145920

Zahl 17: 663971

Zahl 18: 570581

Zahl 19: 440208

Zahl 20: 782460





## Lösungen

### Zahl 1. 1048223

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 8 + 2 + 2 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1048223)$

### Zahl 2. 939939

Quersumme  $9 + 3 + 9 + 9 + 3 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 939939)$

### Zahl 3. 873334

Quersumme  $8 + 7 + 3 + 3 + 3 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 873334)$

### Zahl 4. 403029

Quersumme  $4 + 0 + 3 + 0 + 2 + 9 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 403029)$

### Zahl 5. 655688

Quersumme  $6 + 5 + 5 + 6 + 8 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 655688)$

### Zahl 6. 725813

Quersumme  $7 + 2 + 5 + 8 + 1 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 725813)$

### Zahl 7. 556368

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 556368)$

### Zahl 8. 765589

Quersumme  $7 + 6 + 5 + 5 + 8 + 9 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 765589)$

### Zahl 9. 511836

Quersumme  $5 + 1 + 1 + 8 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 511836)$

### Zahl 10. 646356

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 646356)$





### Zahl 11. 407460

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 407460)

### Zahl 12. 269172

Quersumme  $2 + 6 + 9 + 1 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 269172)

### Zahl 13. 498228

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 498228)

### Zahl 14. 141625

Quersumme  $1 + 4 + 1 + 6 + 2 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  141625)

### Zahl 15. 739032

Quersumme  $7 + 3 + 9 + 0 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 739032)

### Zahl 16. 145920

Quersumme  $1 + 4 + 5 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 145920)

### Zahl 17. 663971

Quersumme  $6 + 6 + 3 + 9 + 7 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  663971)

### Zahl 18. 570581

Quersumme  $5 + 7 + 0 + 5 + 8 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  570581)

### Zahl 19. 440208

Quersumme  $4 + 4 + 0 + 2 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 440208)

### Zahl 20. 782460

Quersumme  $7 + 8 + 2 + 4 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 782460)