



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

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

Zum Beispiel:  $5028 : 12 = 419 \rightarrow 5028$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5028$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 282777

Zahl 2: 841068

Zahl 3: 810051

Zahl 4: 502128

Zahl 5: 815661

Zahl 6: 538176

Zahl 7: 856702

Zahl 8: 196776

Zahl 9: 310376

Zahl 10: 520440

Zahl 11: 255816

Zahl 12: 1054356

Zahl 13: 730212

Zahl 14: 872016

Zahl 15: 813804

Zahl 16: 251614

Zahl 17: 1056374

Zahl 18: 610836

Zahl 19: 278245

Zahl 20: 150436



## Lösungen

### Zahl 1. 282777

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

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 282777)$

### Zahl 2. 841068

Quersumme  $8 + 4 + 1 + 0 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 841068)$

### Zahl 3. 810051

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

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 810051)$

### Zahl 4. 502128

Quersumme  $5 + 0 + 2 + 1 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 502128)$

### Zahl 5. 815661

Quersumme  $8 + 1 + 5 + 6 + 6 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 815661)$

### Zahl 6. 538176

Quersumme  $5 + 3 + 8 + 1 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 538176)$

### Zahl 7. 856702

Quersumme  $8 + 5 + 6 + 7 + 0 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 856702)$

### Zahl 8. 196776

Quersumme  $1 + 9 + 6 + 7 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 196776)$

### Zahl 9. 310376

Quersumme  $3 + 1 + 0 + 3 + 7 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 310376)$

### Zahl 10. 520440

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 520440)$



### Zahl 11. 255816

Quersumme  $2 + 5 + 5 + 8 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 255816)

### Zahl 12. 1054356

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 4 + 3 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1054356)

### Zahl 13. 730212

Quersumme  $7 + 3 + 0 + 2 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 730212)

### Zahl 14. 872016

Quersumme  $8 + 7 + 2 + 0 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 872016)

### Zahl 15. 813804

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 813804)

### Zahl 16. 251614

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 251614)

### Zahl 17. 1056374

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 6 + 3 + 7 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1056374)

### Zahl 18. 610836

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 610836)

### Zahl 19. 278245

Quersumme  $2 + 7 + 8 + 2 + 4 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 278245)

### Zahl 20. 150436

Quersumme  $1 + 5 + 0 + 4 + 3 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 150436)