



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

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

Zum Beispiel:  $8292 : 12 = 691 \rightarrow 8292$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8292$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 157817

Zahl 2: 623293

Zahl 3: 162600

Zahl 4: 388740

Zahl 5: 968592

Zahl 6: 310776

Zahl 7: 151250

Zahl 8: 698654

Zahl 9: 104544

Zahl 10: 738924

Zahl 11: 485694

Zahl 12: 908919

Zahl 13: 584023

Zahl 14: 638640

Zahl 15: 458460

Zahl 16: 601548

Zahl 17: 652102

Zahl 18: 1003519

Zahl 19: 49488

Zahl 20: 68472



## Lösungen

### Zahl 1. 157817

Quersumme  $1 + 5 + 7 + 8 + 1 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  157817)

### Zahl 2. 623293

Quersumme  $6 + 2 + 3 + 2 + 9 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  623293)

### Zahl 3. 162600

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  162600)

### Zahl 4. 388740

Quersumme  $3 + 8 + 8 + 7 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  388740)

### Zahl 5. 968592

Quersumme  $9 + 6 + 8 + 5 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  968592)

### Zahl 6. 310776

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  310776)

### Zahl 7. 151250

Quersumme  $1 + 5 + 1 + 2 + 5 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  151250)

### Zahl 8. 698654

Quersumme  $6 + 9 + 8 + 6 + 5 + 4 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  698654)

### Zahl 9. 104544

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  104544)

### Zahl 10. 738924

Quersumme  $7 + 3 + 8 + 9 + 2 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  738924)



### Zahl 11. 485694

Quersumme  $4 + 8 + 5 + 6 + 9 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  485694)

### Zahl 12. 908919

Quersumme  $9 + 0 + 8 + 9 + 1 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  908919)

### Zahl 13. 584023

Quersumme  $5 + 8 + 4 + 0 + 2 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  584023)

### Zahl 14. 638640

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  638640)

### Zahl 15. 458460

Quersumme  $4 + 5 + 8 + 4 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  458460)

### Zahl 16. 601548

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  601548)

### Zahl 17. 652102

Quersumme  $6 + 5 + 2 + 1 + 0 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  652102)

### Zahl 18. 1003519

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 3 + 5 + 1 + 9 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1003519)

### Zahl 19. 49488

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  49488)

### Zahl 20. 68472

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  68472)