



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

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

Zum Beispiel:  $2472 : 12 = 206 \rightarrow 2472$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2472$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 602868

Zahl 2: 21802

Zahl 3: 560846

Zahl 4: 336012

Zahl 5: 245916

Zahl 6: 535029

Zahl 7: 455510

Zahl 8: 562404

Zahl 9: 13008

Zahl 10: 804108

Zahl 11: 418627

Zahl 12: 322332

Zahl 13: 216469

Zahl 14: 984324

Zahl 15: 107778

Zahl 16: 1037232

Zahl 17: 260688

Zahl 18: 160699

Zahl 19: 1073710

Zahl 20: 402456



## Lösungen

### Zahl 1. 602868

Quersumme  $6 + 0 + 2 + 8 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 602868)

### Zahl 2. 21802

Quersumme  $2 + 1 + 8 + 0 + 2 = 13 : 3 = 4,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 21802)

### Zahl 3. 560846

Quersumme  $5 + 6 + 0 + 8 + 4 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 560846)

### Zahl 4. 336012

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 336012)

### Zahl 5. 245916

Quersumme  $2 + 4 + 5 + 9 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 245916)

### Zahl 6. 535029

Quersumme  $5 + 3 + 5 + 0 + 2 + 9 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 535029)

### Zahl 7. 455510

Quersumme  $4 + 5 + 5 + 5 + 1 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 455510)

### Zahl 8. 562404

Quersumme  $5 + 6 + 2 + 4 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 562404)

### Zahl 9. 13008

Quersumme  $1 + 3 + 0 + 0 + 8 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 13008)

### Zahl 10. 804108

Quersumme  $8 + 0 + 4 + 1 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 804108)



### Zahl 11. 418627

Quersumme  $4 + 1 + 8 + 6 + 2 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  418627)

### Zahl 12. 322332

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  322332)

### Zahl 13. 216469

Quersumme  $2 + 1 + 6 + 4 + 6 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  216469)

### Zahl 14. 984324

Quersumme  $9 + 8 + 4 + 3 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  984324)

### Zahl 15. 107778

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 7 + 7 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  107778)

### Zahl 16. 1037232

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1037232)

### Zahl 17. 260688

Quersumme  $2 + 6 + 0 + 6 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  260688)

### Zahl 18. 160699

Quersumme  $1 + 6 + 0 + 6 + 9 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  160699)

### Zahl 19. 1073710

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 3 + 7 + 1 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1073710)

### Zahl 20. 402456

Quersumme  $4 + 0 + 2 + 4 + 5 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  402456)