



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

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

Zum Beispiel:  $5064 : 12 = 422 \rightarrow 5064$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5064$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 697774

Zahl 2: 1137732

Zahl 3: 1001275

Zahl 4: 642609

Zahl 5: 816629

Zahl 6: 659640

Zahl 7: 347904

Zahl 8: 932448

Zahl 9: 108449

Zahl 10: 771155

Zahl 11: 219528

Zahl 12: 250173

Zahl 13: 671244

Zahl 14: 1174572

Zahl 15: 5004

Zahl 16: 829908

Zahl 17: 960399

Zahl 18: 699952

Zahl 19: 508299

Zahl 20: 685584



## Lösungen

### Zahl 1. 697774

Quersumme  $6 + 9 + 7 + 7 + 7 + 4 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  697774)

### Zahl 2. 1137732

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1137732)

### Zahl 3. 1001275

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 1 + 2 + 7 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1001275)

### Zahl 4. 642609

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

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  642609)

### Zahl 5. 816629

Quersumme  $8 + 1 + 6 + 6 + 2 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  816629)

### Zahl 6. 659640

Quersumme  $6 + 5 + 9 + 6 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  659640)

### Zahl 7. 347904

Quersumme  $3 + 4 + 7 + 9 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  347904)

### Zahl 8. 932448

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  932448)

### Zahl 9. 108449

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 4 + 4 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  108449)

### Zahl 10. 771155

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

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  771155)



### Zahl 11. 219528

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 219528)

### Zahl 12. 250173

Quersumme  $2 + 5 + 0 + 1 + 7 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 250173)

### Zahl 13. 671244

Quersumme  $6 + 7 + 1 + 2 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 671244)

### Zahl 14. 1174572

Quersumme  $1 + 1 + 7 + 4 + 5 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1174572)

### Zahl 15. 5004

Quersumme  $5 + 0 + 0 + 4 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 5004)

### Zahl 16. 829908

Quersumme  $8 + 2 + 9 + 9 + 0 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 829908)

### Zahl 17. 960399

Quersumme  $9 + 6 + 0 + 3 + 9 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 960399)

### Zahl 18. 699952

Quersumme  $6 + 9 + 9 + 9 + 5 + 2 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 † 699952)

### Zahl 19. 508299

Quersumme  $5 + 0 + 8 + 2 + 9 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 508299)

### Zahl 20. 685584

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 685584)