



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

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

Zum Beispiel:  $3636 : 12 = 303 \rightarrow 3636$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3636$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 44472

Zahl 2: 311817

Zahl 3: 141420

Zahl 4: 453456

Zahl 5: 348029

Zahl 6: 1024452

Zahl 7: 518760

Zahl 8: 317280

Zahl 9: 243972

Zahl 10: 61941

Zahl 11: 708741

Zahl 12: 1088263

Zahl 13: 983124

Zahl 14: 1056539

Zahl 15: 316884

Zahl 16: 1033680

Zahl 17: 710460

Zahl 18: 850432

Zahl 19: 899030

Zahl 20: 503470



## Lösungen

### Zahl 1. 44472

Quersumme  $4 + 4 + 4 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 44472)

### Zahl 2. 311817

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

die letzten zwei Stellen  $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 311817)

### Zahl 3. 141420

Quersumme  $1 + 4 + 1 + 4 + 2 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 141420)

### Zahl 4. 453456

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 453456)

### Zahl 5. 348029

Quersumme  $3 + 4 + 8 + 0 + 2 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 348029)

### Zahl 6. 1024452

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 4 + 4 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1024452)

### Zahl 7. 518760

Quersumme  $5 + 1 + 8 + 7 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 518760)

### Zahl 8. 317280

Quersumme  $3 + 1 + 7 + 2 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 317280)

### Zahl 9. 243972

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 243972)

### Zahl 10. 61941

Quersumme  $6 + 1 + 9 + 4 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 61941)



### Zahl 11. 708741

Quersumme  $7 + 0 + 8 + 7 + 4 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  708741)

### Zahl 12. 1088263

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 8 + 2 + 6 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1088263)

### Zahl 13. 983124

Quersumme  $9 + 8 + 3 + 1 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  983124)

### Zahl 14. 1056539

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 6 + 5 + 3 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1056539)

### Zahl 15. 316884

Quersumme  $3 + 1 + 6 + 8 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  316884)

### Zahl 16. 1033680

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 3 + 6 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1033680)

### Zahl 17. 710460

Quersumme  $7 + 1 + 0 + 4 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  710460)

### Zahl 18. 850432

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  850432)

### Zahl 19. 899030

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

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  899030)

### Zahl 20. 503470

Quersumme  $5 + 0 + 3 + 4 + 7 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  503470)