



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

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

Zum Beispiel:  $11604 : 12 = 967 \rightarrow 11604$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11604$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1130196

Zahl 2: 290554

Zahl 3: 295779

Zahl 4: 203390

Zahl 5: 663366

Zahl 6: 830038

Zahl 7: 847728

Zahl 8: 211739

Zahl 9: 415910

Zahl 10: 636816

Zahl 11: 411708

Zahl 12: 164796

Zahl 13: 968748

Zahl 14: 5830

Zahl 15: 477492

Zahl 16: 810144

Zahl 17: 844668

Zahl 18: 599784

Zahl 19: 542028

Zahl 20: 517212



## Lösungen

### Zahl 1. 1130196

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 0 + 1 + 9 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1130196)

### Zahl 2. 290554

Quersumme  $2 + 9 + 0 + 5 + 5 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 290554)

### Zahl 3. 295779

Quersumme  $2 + 9 + 5 + 7 + 7 + 9 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 295779)

### Zahl 4. 203390

Quersumme  $2 + 0 + 3 + 3 + 9 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 203390)

### Zahl 5. 663366

Quersumme  $6 + 6 + 3 + 3 + 6 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 663366)

### Zahl 6. 830038

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

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 830038)

### Zahl 7. 847728

Quersumme  $8 + 4 + 7 + 7 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 847728)

### Zahl 8. 211739

Quersumme  $2 + 1 + 1 + 7 + 3 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 211739)

### Zahl 9. 415910

Quersumme  $4 + 1 + 5 + 9 + 1 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 415910)

### Zahl 10. 636816

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 636816)



### Zahl 11. 411708

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 411708)

### Zahl 12. 164796

Quersumme  $1 + 6 + 4 + 7 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 164796)

### Zahl 13. 968748

Quersumme  $9 + 6 + 8 + 7 + 4 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 968748)

### Zahl 14. 5830

Quersumme  $5 + 8 + 3 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  5830)

### Zahl 15. 477492

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 477492)

### Zahl 16. 810144

Quersumme  $8 + 1 + 0 + 1 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 810144)

### Zahl 17. 844668

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 844668)

### Zahl 18. 599784

Quersumme  $5 + 9 + 9 + 7 + 8 + 4 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 599784)

### Zahl 19. 542028

Quersumme  $5 + 4 + 2 + 0 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 542028)

### Zahl 20. 517212

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 517212)