



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: 353688

Zahl 2: 963948

Zahl 3: 906144

Zahl 4: 600226

Zahl 5: 428758

Zahl 6: 846813

Zahl 7: 579667

Zahl 8: 1126164

Zahl 9: 1126608

Zahl 10: 1010427

Zahl 11: 273564

Zahl 12: 191760

Zahl 13: 772057

Zahl 14: 936551

Zahl 15: 78067

Zahl 16: 335724

Zahl 17: 358080

Zahl 18: 529727

Zahl 19: 317075

Zahl 20: 1134396



## Lösungen

### Zahl 1. 353688

Quersumme  $3 + 5 + 3 + 6 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 353688)

### Zahl 2. 963948

Quersumme  $9 + 6 + 3 + 9 + 4 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 963948)

### Zahl 3. 906144

Quersumme  $9 + 0 + 6 + 1 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 906144)

### Zahl 4. 600226

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

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 600226)

### Zahl 5. 428758

Quersumme  $4 + 2 + 8 + 7 + 5 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 428758)

### Zahl 6. 846813

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

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 846813)

### Zahl 7. 579667

Quersumme  $5 + 7 + 9 + 6 + 6 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 579667)

### Zahl 8. 1126164

Quersumme  $1 + 1 + 2 + 6 + 1 + 6 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1126164)

### Zahl 9. 1126608

Quersumme  $1 + 1 + 2 + 6 + 6 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1126608)

### Zahl 10. 1010427

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 0 + 4 + 2 + 7 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1010427)



### Zahl 11. 273564

Quersumme  $2 + 7 + 3 + 5 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 273564)

### Zahl 12. 191760

Quersumme  $1 + 9 + 1 + 7 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 191760)

### Zahl 13. 772057

Quersumme  $7 + 7 + 2 + 0 + 5 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 772057)

### Zahl 14. 936551

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

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 936551)

### Zahl 15. 78067

Quersumme  $7 + 8 + 0 + 6 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 78067)

### Zahl 16. 335724

Quersumme  $3 + 3 + 5 + 7 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 335724)

### Zahl 17. 358080

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 358080)

### Zahl 18. 529727

Quersumme  $5 + 2 + 9 + 7 + 2 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 529727)

### Zahl 19. 317075

Quersumme  $3 + 1 + 7 + 0 + 7 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 317075)

### Zahl 20. 1134396

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1134396)