



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

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

Zum Beispiel:  $11016 : 12 = 918 \rightarrow 11016$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11016$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1087229

Zahl 2: 232067

Zahl 3: 1031327

Zahl 4: 183436

Zahl 5: 804804

Zahl 6: 621148

Zahl 7: 187632

Zahl 8: 699624

Zahl 9: 57585

Zahl 10: 773806

Zahl 11: 488064

Zahl 12: 552012

Zahl 13: 1171272

Zahl 14: 698181

Zahl 15: 1134840

Zahl 16: 9168

Zahl 17: 693484

Zahl 18: 249564

Zahl 19: 252048

Zahl 20: 674971



## Lösungen

### Zahl 1. 1087229

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 7 + 2 + 2 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1087229)$

### Zahl 2. 232067

Quersumme  $2 + 3 + 2 + 0 + 6 + 7 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 232067)$

### Zahl 3. 1031327

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 1 + 3 + 2 + 7 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1031327)$

### Zahl 4. 183436

Quersumme  $1 + 8 + 3 + 4 + 3 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 183436)$

### Zahl 5. 804804

Quersumme  $8 + 0 + 4 + 8 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 804804)$

### Zahl 6. 621148

Quersumme  $6 + 2 + 1 + 1 + 4 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 621148)$

### Zahl 7. 187632

Quersumme  $1 + 8 + 7 + 6 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 187632)$

### Zahl 8. 699624

Quersumme  $6 + 9 + 9 + 6 + 2 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 699624)$

### Zahl 9. 57585

Quersumme  $5 + 7 + 5 + 8 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 57585)$

### Zahl 10. 773806

Quersumme  $7 + 7 + 3 + 8 + 0 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 773806)$



### Zahl 11. 488064

Quersumme  $4 + 8 + 8 + 0 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 488064)

### Zahl 12. 552012

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 552012)

### Zahl 13. 1171272

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1171272)

### Zahl 14. 698181

Quersumme  $6 + 9 + 8 + 1 + 8 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 698181)

### Zahl 15. 1134840

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1134840)

### Zahl 16. 9168

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 9168)

### Zahl 17. 693484

Quersumme  $6 + 9 + 3 + 4 + 8 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 693484)

### Zahl 18. 249564

Quersumme  $2 + 4 + 9 + 5 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 249564)

### Zahl 19. 252048

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 252048)

### Zahl 20. 674971

Quersumme  $6 + 7 + 4 + 9 + 7 + 1 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 674971)