



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

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

Zum Beispiel:  $1680 : 12 = 140 \rightarrow 1680$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 1680$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 643588

Zahl 2: 211277

Zahl 3: 925485

Zahl 4: 1032144

Zahl 5: 1048432

Zahl 6: 47212

Zahl 7: 1053912

Zahl 8: 33096

Zahl 9: 966570

Zahl 10: 644568

Zahl 11: 783264

Zahl 12: 266739

Zahl 13: 820692

Zahl 14: 364008

Zahl 15: 482207

Zahl 16: 114972

Zahl 17: 195074

Zahl 18: 413388

Zahl 19: 1111428

Zahl 20: 977427



## Lösungen

### Zahl 1. 643588

Quersumme  $6 + 4 + 3 + 5 + 8 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 643588)$

### Zahl 2. 211277

Quersumme  $2 + 1 + 1 + 2 + 7 + 7 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 211277)$

### Zahl 3. 925485

Quersumme  $9 + 2 + 5 + 4 + 8 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 925485)$

### Zahl 4. 1032144

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1032144)$

### Zahl 5. 1048432

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 8 + 4 + 3 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1048432)$

### Zahl 6. 47212

Quersumme  $4 + 7 + 2 + 1 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 47212)$

### Zahl 7. 1053912

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 3 + 9 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1053912)$

### Zahl 8. 33096

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 33096)$

### Zahl 9. 966570

Quersumme  $9 + 6 + 6 + 5 + 7 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 966570)$

### Zahl 10. 644568

Quersumme  $6 + 4 + 4 + 5 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 644568)$



### Zahl 11. 783264

Quersumme  $7 + 8 + 3 + 2 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 783264)

### Zahl 12. 266739

Quersumme  $2 + 6 + 6 + 7 + 3 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 266739)

### Zahl 13. 820692

Quersumme  $8 + 2 + 0 + 6 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 820692)

### Zahl 14. 364008

Quersumme  $3 + 6 + 4 + 0 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 364008)

### Zahl 15. 482207

Quersumme  $4 + 8 + 2 + 2 + 0 + 7 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 482207)

### Zahl 16. 114972

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 9 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 114972)

### Zahl 17. 195074

Quersumme  $1 + 9 + 5 + 0 + 7 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 195074)

### Zahl 18. 413388

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 413388)

### Zahl 19. 1111428

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 1 + 4 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1111428)

### Zahl 20. 977427

Quersumme  $9 + 7 + 7 + 4 + 2 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 977427)