



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

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

Zum Beispiel:  $3840 : 12 = 320 \rightarrow 3840$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3840$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 893761

Zahl 2: 1014480

Zahl 3: 94941

Zahl 4: 785388

Zahl 5: 324456

Zahl 6: 534325

Zahl 7: 362923

Zahl 8: 927804

Zahl 9: 1055664

Zahl 10: 966163

Zahl 11: 1192500

Zahl 12: 248688

Zahl 13: 758352

Zahl 14: 581713

Zahl 15: 787149

Zahl 16: 442188

Zahl 17: 276100

Zahl 18: 290147

Zahl 19: 85008

Zahl 20: 363012



## Lösungen

### Zahl 1. 893761

Quersumme  $8 + 9 + 3 + 7 + 6 + 1 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 893761)$

### Zahl 2. 1014480

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1014480)$

### Zahl 3. 94941

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

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 94941)$

### Zahl 4. 785388

Quersumme  $7 + 8 + 5 + 3 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 785388)$

### Zahl 5. 324456

Quersumme  $3 + 2 + 4 + 4 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 324456)$

### Zahl 6. 534325

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

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 534325)$

### Zahl 7. 362923

Quersumme  $3 + 6 + 2 + 9 + 2 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 362923)$

### Zahl 8. 927804

Quersumme  $9 + 2 + 7 + 8 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 927804)$

### Zahl 9. 1055664

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 5 + 6 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1055664)$

### Zahl 10. 966163

Quersumme  $9 + 6 + 6 + 1 + 6 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 966163)$



### Zahl 11. 1192500

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 2 + 5 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1192500)

### Zahl 12. 248688

Quersumme  $2 + 4 + 8 + 6 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 248688)

### Zahl 13. 758352

Quersumme  $7 + 5 + 8 + 3 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 758352)

### Zahl 14. 581713

Quersumme  $5 + 8 + 1 + 7 + 1 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 581713)

### Zahl 15. 787149

Quersumme  $7 + 8 + 7 + 1 + 4 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 787149)

### Zahl 16. 442188

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 442188)

### Zahl 17. 276100

Quersumme  $2 + 7 + 6 + 1 + 0 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 276100)

### Zahl 18. 290147

Quersumme  $2 + 9 + 0 + 1 + 4 + 7 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 290147)

### Zahl 19. 85008

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 85008)

### Zahl 20. 363012

Quersumme  $3 + 6 + 3 + 0 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 363012)