



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

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

Zum Beispiel:  $11820 : 12 = 985 \rightarrow 11820$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11820$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 184514

Zahl 2: 501600

Zahl 3: 37796

Zahl 4: 1111308

Zahl 5: 148224

Zahl 6: 1088160

Zahl 7: 418992

Zahl 8: 990143

Zahl 9: 512976

Zahl 10: 208252

Zahl 11: 739662

Zahl 12: 650463

Zahl 13: 265705

Zahl 14: 620904

Zahl 15: 364672

Zahl 16: 988680

Zahl 17: 548868

Zahl 18: 496728

Zahl 19: 126665

Zahl 20: 740432



## Lösungen

### Zahl 1. 184514

Quersumme  $1 + 8 + 4 + 5 + 1 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 184514)$

### Zahl 2. 501600

Quersumme  $5 + 0 + 1 + 6 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 501600)$

### Zahl 3. 37796

Quersumme  $3 + 7 + 7 + 9 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 37796)$

### Zahl 4. 1111308

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 0 + 8 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1111308)$

### Zahl 5. 148224

Quersumme  $1 + 4 + 8 + 2 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 148224)$

### Zahl 6. 1088160

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1088160)$

### Zahl 7. 418992

Quersumme  $4 + 1 + 8 + 9 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 418992)$

### Zahl 8. 990143

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

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 990143)$

### Zahl 9. 512976

Quersumme  $5 + 1 + 2 + 9 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 512976)$

### Zahl 10. 208252

Quersumme  $2 + 0 + 8 + 2 + 5 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 208252)$



### Zahl 11. 739662

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

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 739662)$

### Zahl 12. 650463

Quersumme  $6 + 5 + 0 + 4 + 6 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 650463)$

### Zahl 13. 265705

Quersumme  $2 + 6 + 5 + 7 + 0 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 265705)$

### Zahl 14. 620904

Quersumme  $6 + 2 + 0 + 9 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 620904)$

### Zahl 15. 364672

Quersumme  $3 + 6 + 4 + 6 + 7 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 364672)$

### Zahl 16. 988680

Quersumme  $9 + 8 + 8 + 6 + 8 + 0 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 988680)$

### Zahl 17. 548868

Quersumme  $5 + 4 + 8 + 8 + 6 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 548868)$

### Zahl 18. 496728

Quersumme  $4 + 9 + 6 + 7 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 496728)$

### Zahl 19. 126665

Quersumme  $1 + 2 + 6 + 6 + 6 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 126665)$

### Zahl 20. 740432

Quersumme  $7 + 4 + 0 + 4 + 3 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 740432)$