



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

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

Zum Beispiel:  $7704 : 12 = 642 \rightarrow 7704$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7704$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1013815

Zahl 2: 669075

Zahl 3: 644784

Zahl 4: 100812

Zahl 5: 844872

Zahl 6: 807807

Zahl 7: 1061434

Zahl 8: 915516

Zahl 9: 23133

Zahl 10: 471581

Zahl 11: 1000340

Zahl 12: 431976

Zahl 13: 1061052

Zahl 14: 1123164

Zahl 15: 404904

Zahl 16: 13812

Zahl 17: 986788

Zahl 18: 986557

Zahl 19: 847385

Zahl 20: 910752



## Lösungen

### Zahl 1. 1013815

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 3 + 8 + 1 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1013815)$

### Zahl 2. 669075

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

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 669075)$

### Zahl 3. 644784

Quersumme  $6 + 4 + 4 + 7 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 644784)$

### Zahl 4. 100812

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 8 + 1 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 100812)$

### Zahl 5. 844872

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 844872)$

### Zahl 6. 807807

Quersumme  $8 + 0 + 7 + 8 + 0 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 807807)$

### Zahl 7. 1061434

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 1 + 4 + 3 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1061434)$

### Zahl 8. 915516

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 915516)$

### Zahl 9. 23133

Quersumme  $2 + 3 + 1 + 3 + 3 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 23133)$

### Zahl 10. 471581

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

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 471581)$



### Zahl 11. 1000340

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 0 + 3 + 4 + 0 = 8 : 3 = 2,67$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1000340)$

### Zahl 12. 431976

Quersumme  $4 + 3 + 1 + 9 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 431976)$

### Zahl 13. 1061052

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

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1061052)$

### Zahl 14. 1123164

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1123164)$

### Zahl 15. 404904

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 404904)$

### Zahl 16. 13812

Quersumme  $1 + 3 + 8 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 13812)$

### Zahl 17. 986788

Quersumme  $9 + 8 + 6 + 7 + 8 + 8 = 46 : 3 = 15,33$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 986788)$

### Zahl 18. 986557

Quersumme  $9 + 8 + 6 + 5 + 5 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 986557)$

### Zahl 19. 847385

Quersumme  $8 + 4 + 7 + 3 + 8 + 5 = 35 : 3 = 11,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 847385)$

### Zahl 20. 910752

Quersumme  $9 + 1 + 0 + 7 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 910752)$