



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

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

Zum Beispiel:  $2616 : 12 = 218 \rightarrow 2616$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2616$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 474661

Zahl 2: 367521

Zahl 3: 222900

Zahl 4: 415470

Zahl 5: 481437

Zahl 6: 1028820

Zahl 7: 1007083

Zahl 8: 252989

Zahl 9: 633372

Zahl 10: 197153

Zahl 11: 110033

Zahl 12: 675624

Zahl 13: 25488

Zahl 14: 656712

Zahl 15: 638424

Zahl 16: 417564

Zahl 17: 492708

Zahl 18: 913140

Zahl 19: 232397

Zahl 20: 639694



## Lösungen

### Zahl 1. 474661

Quersumme  $4 + 7 + 4 + 6 + 6 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 474661)$

### Zahl 2. 367521

Quersumme  $3 + 6 + 7 + 5 + 2 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 367521)$

### Zahl 3. 222900

Quersumme  $2 + 2 + 2 + 9 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 222900)$

### Zahl 4. 415470

Quersumme  $4 + 1 + 5 + 4 + 7 + 0 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 415470)$

### Zahl 5. 481437

Quersumme  $4 + 8 + 1 + 4 + 3 + 7 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 481437)$

### Zahl 6. 1028820

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 8 + 8 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1028820)$

### Zahl 7. 1007083

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 7 + 0 + 8 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1007083)$

### Zahl 8. 252989

Quersumme  $2 + 5 + 2 + 9 + 8 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 252989)$

### Zahl 9. 633372

Quersumme  $6 + 3 + 3 + 3 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 633372)$

### Zahl 10. 197153

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

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 197153)$



### Zahl 11. 110033

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

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 110033)$

### Zahl 12. 675624

Quersumme  $6 + 7 + 5 + 6 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 675624)$

### Zahl 13. 25488

Quersumme  $2 + 5 + 4 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 25488)$

### Zahl 14. 656712

Quersumme  $6 + 5 + 6 + 7 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 656712)$

### Zahl 15. 638424

Quersumme  $6 + 3 + 8 + 4 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 638424)$

### Zahl 16. 417564

Quersumme  $4 + 1 + 7 + 5 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 417564)$

### Zahl 17. 492708

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 492708)$

### Zahl 18. 913140

Quersumme  $9 + 1 + 3 + 1 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 913140)$

### Zahl 19. 232397

Quersumme  $2 + 3 + 2 + 3 + 9 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 232397)$

### Zahl 20. 639694

Quersumme  $6 + 3 + 9 + 6 + 9 + 4 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 639694)$