



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

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

Zum Beispiel:  $2244 : 12 = 187 \rightarrow 2244$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2244$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 752070

Zahl 2: 560175

Zahl 3: 461153

Zahl 4: 584604

Zahl 5: 794563

Zahl 6: 65148

Zahl 7: 716628

Zahl 8: 665208

Zahl 9: 689898

Zahl 10: 981596

Zahl 11: 1071598

Zahl 12: 1089036

Zahl 13: 565476

Zahl 14: 1020932

Zahl 15: 455316

Zahl 16: 152508

Zahl 17: 612336

Zahl 18: 1007484

Zahl 19: 659945

Zahl 20: 411048



## Lösungen

### Zahl 1. 752070

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

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 752070)$

### Zahl 2. 560175

Quersumme  $5 + 6 + 0 + 1 + 7 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 560175)$

### Zahl 3. 461153

Quersumme  $4 + 6 + 1 + 1 + 5 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 461153)$

### Zahl 4. 584604

Quersumme  $5 + 8 + 4 + 6 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 584604)$

### Zahl 5. 794563

Quersumme  $7 + 9 + 4 + 5 + 6 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 794563)$

### Zahl 6. 65148

Quersumme  $6 + 5 + 1 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 65148)$

### Zahl 7. 716628

Quersumme  $7 + 1 + 6 + 6 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 716628)$

### Zahl 8. 665208

Quersumme  $6 + 6 + 5 + 2 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 665208)$

### Zahl 9. 689898

Quersumme  $6 + 8 + 9 + 8 + 9 + 8 = 48 : 3 = 16$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 689898)$

### Zahl 10. 981596

Quersumme  $9 + 8 + 1 + 5 + 9 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 981596)$



### Zahl 11. 1071598

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 1 + 5 + 9 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24,5$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1071598)$

### Zahl 12. 1089036

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 9 + 0 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 1089036)$

### Zahl 13. 565476

Quersumme  $5 + 6 + 5 + 4 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 565476)$

### Zahl 14. 1020932

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 0 + 9 + 3 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1020932)$

### Zahl 15. 455316

Quersumme  $4 + 5 + 5 + 3 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 455316)$

### Zahl 16. 152508

Quersumme  $1 + 5 + 2 + 5 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 152508)$

### Zahl 17. 612336

Quersumme  $6 + 1 + 2 + 3 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 612336)$

### Zahl 18. 1007484

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 7 + 4 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 1007484)$

### Zahl 19. 659945

Quersumme  $6 + 5 + 9 + 9 + 4 + 5 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 659945)$

### Zahl 20. 411048

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 411048)$