



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

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

Zum Beispiel:  $8688 : 12 = 724 \rightarrow 8688$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8688$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 568931

Zahl 2: 856980

Zahl 3: 256179

Zahl 4: 392205

Zahl 5: 870624

Zahl 6: 818906

Zahl 7: 782160

Zahl 8: 758568

Zahl 9: 785136

Zahl 10: 626316

Zahl 11: 973940

Zahl 12: 1044505

Zahl 13: 511332

Zahl 14: 711624

Zahl 15: 795773

Zahl 16: 642543

Zahl 17: 826284

Zahl 18: 727464

Zahl 19: 271992

Zahl 20: 701228



## Lösungen

### Zahl 1. 568931

Quersumme  $5 + 6 + 8 + 9 + 3 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 568931)$

### Zahl 2. 856980

Quersumme  $8 + 5 + 6 + 9 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 856980)$

### Zahl 3. 256179

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

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 256179)$

### Zahl 4. 392205

Quersumme  $3 + 9 + 2 + 2 + 0 + 5 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 392205)$

### Zahl 5. 870624

Quersumme  $8 + 7 + 0 + 6 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 870624)$

### Zahl 6. 818906

Quersumme  $8 + 1 + 8 + 9 + 0 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 818906)$

### Zahl 7. 782160

Quersumme  $7 + 8 + 2 + 1 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 782160)$

### Zahl 8. 758568

Quersumme  $7 + 5 + 8 + 5 + 6 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 758568)$

### Zahl 9. 785136

Quersumme  $7 + 8 + 5 + 1 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 785136)$

### Zahl 10. 626316

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 626316)$



### Zahl 11. 973940

Quersumme  $9 + 7 + 3 + 9 + 4 + 0 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 973940)$

### Zahl 12. 1044505

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 4 + 5 + 0 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1044505)$

### Zahl 13. 511332

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 511332)$

### Zahl 14. 711624

Quersumme  $7 + 1 + 1 + 6 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 711624)$

### Zahl 15. 795773

Quersumme  $7 + 9 + 5 + 7 + 7 + 3 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 795773)$

### Zahl 16. 642543

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

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 642543)$

### Zahl 17. 826284

Quersumme  $8 + 2 + 6 + 2 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 826284)$

### Zahl 18. 727464

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 727464)$

### Zahl 19. 271992

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 271992)$

### Zahl 20. 701228

Quersumme  $7 + 0 + 1 + 2 + 2 + 8 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 701228)$