



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

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

Zum Beispiel:  $1428 : 12 = 119 \rightarrow 1428$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 1428$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 279818

Zahl 2: 798552

Zahl 3: 834438

Zahl 4: 1177

Zahl 5: 662805

Zahl 6: 592537

Zahl 7: 653088

Zahl 8: 286869

Zahl 9: 953340

Zahl 10: 1076834

Zahl 11: 305544

Zahl 12: 149616

Zahl 13: 128724

Zahl 14: 528444

Zahl 15: 226930

Zahl 16: 124992

Zahl 17: 647680

Zahl 18: 245868

Zahl 19: 434324

Zahl 20: 755892



## Lösungen

### Zahl 1. 279818

Quersumme  $2 + 7 + 9 + 8 + 1 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 279818)$

### Zahl 2. 798552

Quersumme  $7 + 9 + 8 + 5 + 5 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 798552)$

### Zahl 3. 834438

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

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 834438)$

### Zahl 4. 1177

Quersumme  $1 + 1 + 7 + 7 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1177)$

### Zahl 5. 662805

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

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 662805)$

### Zahl 6. 592537

Quersumme  $5 + 9 + 2 + 5 + 3 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 592537)$

### Zahl 7. 653088

Quersumme  $6 + 5 + 3 + 0 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 653088)$

### Zahl 8. 286869

Quersumme  $2 + 8 + 6 + 8 + 6 + 9 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 286869)$

### Zahl 9. 953340

Quersumme  $9 + 5 + 3 + 3 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 953340)$

### Zahl 10. 1076834

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 6 + 8 + 3 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1076834)$



### Zahl 11. 305544

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 305544)

### Zahl 12. 149616

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 149616)

### Zahl 13. 128724

Quersumme  $1 + 2 + 8 + 7 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 128724)

### Zahl 14. 528444

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 528444)

### Zahl 15. 226930

Quersumme  $2 + 2 + 6 + 9 + 3 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 226930)

### Zahl 16. 124992

Quersumme  $1 + 2 + 4 + 9 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 124992)

### Zahl 17. 647680

Quersumme  $6 + 4 + 7 + 6 + 8 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 647680)

### Zahl 18. 245868

Quersumme  $2 + 4 + 5 + 8 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 245868)

### Zahl 19. 434324

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 434324)

### Zahl 20. 755892

Quersumme  $7 + 5 + 5 + 8 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 755892)