



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

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

Zum Beispiel:  $8736 : 12 = 728 \rightarrow 8736$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8736$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 368832

Zahl 2: 346116

Zahl 3: 546744

Zahl 4: 539208

Zahl 5: 1078308

Zahl 6: 695676

Zahl 7: 490956

Zahl 8: 848386

Zahl 9: 496620

Zahl 10: 1054867

Zahl 11: 749056

Zahl 12: 604043

Zahl 13: 306614

Zahl 14: 1033098

Zahl 15: 1110912

Zahl 16: 916788

Zahl 17: 502667

Zahl 18: 150007

Zahl 19: 42218

Zahl 20: 733176



## Lösungen

### Zahl 1. 368832

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 368832)

### Zahl 2. 346116

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 346116)

### Zahl 3. 546744

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 546744)

### Zahl 4. 539208

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 539208)

### Zahl 5. 1078308

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 8 + 3 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1078308)

### Zahl 6. 695676

Quersumme  $6 + 9 + 5 + 6 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 695676)

### Zahl 7. 490956

Quersumme  $4 + 9 + 0 + 9 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 490956)

### Zahl 8. 848386

Quersumme  $8 + 4 + 8 + 3 + 8 + 6 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 848386)

### Zahl 9. 496620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 496620)

### Zahl 10. 1054867

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 4 + 8 + 6 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1054867)



### Zahl 11. 749056

Quersumme  $7 + 4 + 9 + 0 + 5 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 749056)$

### Zahl 12. 604043

Quersumme  $6 + 0 + 4 + 0 + 4 + 3 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 604043)$

### Zahl 13. 306614

Quersumme  $3 + 0 + 6 + 6 + 1 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 306614)$

### Zahl 14. 1033098

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 3 + 0 + 9 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1033098)$

### Zahl 15. 1110912

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 0 + 9 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1110912)$

### Zahl 16. 916788

Quersumme  $9 + 1 + 6 + 7 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 916788)$

### Zahl 17. 502667

Quersumme  $5 + 0 + 2 + 6 + 6 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 502667)$

### Zahl 18. 150007

Quersumme  $1 + 5 + 0 + 0 + 0 + 7 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 150007)$

### Zahl 19. 42218

Quersumme  $4 + 2 + 2 + 1 + 8 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 42218)$

### Zahl 20. 733176

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 733176)$