



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

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

Zum Beispiel:  $11892 : 12 = 991 \rightarrow 11892$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11892$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 30118

Zahl 2: 336816

Zahl 3: 360276

Zahl 4: 759336

Zahl 5: 400521

Zahl 6: 370044

Zahl 7: 556798

Zahl 8: 944570

Zahl 9: 59323

Zahl 10: 562584

Zahl 11: 72312

Zahl 12: 466548

Zahl 13: 427152

Zahl 14: 358740

Zahl 15: 81026

Zahl 16: 753852

Zahl 17: 50508

Zahl 18: 923307

Zahl 19: 1032702

Zahl 20: 489247



## Lösungen

### Zahl 1. 30118

Quersumme  $3 + 0 + 1 + 1 + 8 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 30118)$

### Zahl 2. 336816

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 336816)$

### Zahl 3. 360276

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 360276)$

### Zahl 4. 759336

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 759336)$

### Zahl 5. 400521

Quersumme  $4 + 0 + 0 + 5 + 2 + 1 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 400521)$

### Zahl 6. 370044

Quersumme  $3 + 7 + 0 + 0 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 370044)$

### Zahl 7. 556798

Quersumme  $5 + 5 + 6 + 7 + 9 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 556798)$

### Zahl 8. 944570

Quersumme  $9 + 4 + 4 + 5 + 7 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 944570)$

### Zahl 9. 59323

Quersumme  $5 + 9 + 3 + 2 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 59323)$

### Zahl 10. 562584

Quersumme  $5 + 6 + 2 + 5 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 562584)$



### Zahl 11. 72312

Quersumme  $7 + 2 + 3 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$   
die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$  durch 12 teilbar (12 | 72312)

### Zahl 12. 466548

Quersumme  $4 + 6 + 6 + 5 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$   
die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$  durch 12 teilbar (12 | 466548)

### Zahl 13. 427152

Quersumme  $4 + 2 + 7 + 1 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$   
die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$  durch 12 teilbar (12 | 427152)

### Zahl 14. 358740

Quersumme  $3 + 5 + 8 + 7 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$   
die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$  durch 12 teilbar (12 | 358740)

### Zahl 15. 81026

Quersumme  $8 + 1 + 0 + 2 + 6 = 17 : 3 = 5,67$   
die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6,5$  nicht durch 12 teilbar (12 † 81026)

### Zahl 16. 753852

Quersumme  $7 + 5 + 3 + 8 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$   
die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$  durch 12 teilbar (12 | 753852)

### Zahl 17. 50508

Quersumme  $5 + 0 + 5 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$   
die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$  durch 12 teilbar (12 | 50508)

### Zahl 18. 923307

Quersumme  $9 + 2 + 3 + 3 + 0 + 7 = 24 : 3 = 8$   
die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$  nicht durch 12 teilbar (12 † 923307)

### Zahl 19. 1032702

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 2 + 7 + 0 + 2 = 15 : 3 = 5$   
die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0,5$  nicht durch 12 teilbar (12 † 1032702)

### Zahl 20. 489247

Quersumme  $4 + 8 + 9 + 2 + 4 + 7 = 34 : 3 = 11,33$   
die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11,75$  nicht durch 12 teilbar (12 † 489247)