



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

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

Zum Beispiel:  $3432 : 12 = 286 \rightarrow 3432$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3432$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 172040

Zahl 2: 949056

Zahl 3: 348205

Zahl 4: 1029432

Zahl 5: 863379

Zahl 6: 785496

Zahl 7: 246521

Zahl 8: 406260

Zahl 9: 249132

Zahl 10: 929445

Zahl 11: 273185

Zahl 12: 564264

Zahl 13: 1155324

Zahl 14: 51975

Zahl 15: 322848

Zahl 16: 557712

Zahl 17: 139238

Zahl 18: 1113468

Zahl 19: 104258

Zahl 20: 195987



## Lösungen

### Zahl 1. 172040

Quersumme  $1 + 7 + 2 + 0 + 4 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 172040)$

### Zahl 2. 949056

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 949056)$

### Zahl 3. 348205

Quersumme  $3 + 4 + 8 + 2 + 0 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 348205)$

### Zahl 4. 1029432

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 9 + 4 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1029432)$

### Zahl 5. 863379

Quersumme  $8 + 6 + 3 + 3 + 7 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 863379)$

### Zahl 6. 785496

Quersumme  $7 + 8 + 5 + 4 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 785496)$

### Zahl 7. 246521

Quersumme  $2 + 4 + 6 + 5 + 2 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 246521)$

### Zahl 8. 406260

Quersumme  $4 + 0 + 6 + 2 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 406260)$

### Zahl 9. 249132

Quersumme  $2 + 4 + 9 + 1 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 249132)$

### Zahl 10. 929445

Quersumme  $9 + 2 + 9 + 4 + 4 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 929445)$



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 273185

Quersumme  $2 + 7 + 3 + 1 + 8 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  273185)

### Zahl 12. 564264

Quersumme  $5 + 6 + 4 + 2 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  564264)

### Zahl 13. 1155324

Quersumme  $1 + 1 + 5 + 5 + 3 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1155324)

### Zahl 14. 51975

Quersumme  $5 + 1 + 9 + 7 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  51975)

### Zahl 15. 322848

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  322848)

### Zahl 16. 557712

Quersumme  $5 + 5 + 7 + 7 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  557712)

### Zahl 17. 139238

Quersumme  $1 + 3 + 9 + 2 + 3 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  139238)

### Zahl 18. 1113468

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1113468)

### Zahl 19. 104258

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 2 + 5 + 8 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  104258)

### Zahl 20. 195987

Quersumme  $1 + 9 + 5 + 9 + 8 + 7 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  195987)