



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

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

Zum Beispiel:  $11256 : 12 = 938 \rightarrow 11256$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11256$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 623244

Zahl 2: 187188

Zahl 3: 922867

Zahl 4: 433620

Zahl 5: 1053036

Zahl 6: 22165

Zahl 7: 658713

Zahl 8: 426272

Zahl 9: 185940

Zahl 10: 667656

Zahl 11: 167724

Zahl 12: 825880

Zahl 13: 675048

Zahl 14: 171831

Zahl 15: 169488

Zahl 16: 704011

Zahl 17: 226699

Zahl 18: 1150164

Zahl 19: 421656

Zahl 20: 869268



## Lösungen

### Zahl 1. 623244

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 623244)

### Zahl 2. 187188

Quersumme  $1 + 8 + 7 + 1 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 187188)

### Zahl 3. 922867

Quersumme  $9 + 2 + 2 + 8 + 6 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 922867)

### Zahl 4. 433620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 433620)

### Zahl 5. 1053036

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 3 + 0 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1053036)

### Zahl 6. 22165

Quersumme  $2 + 2 + 1 + 6 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 22165)

### Zahl 7. 658713

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

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 658713)

### Zahl 8. 426272

Quersumme  $4 + 2 + 6 + 2 + 7 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 426272)

### Zahl 9. 185940

Quersumme  $1 + 8 + 5 + 9 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 185940)

### Zahl 10. 667656

Quersumme  $6 + 6 + 7 + 6 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 667656)



### Zahl 11. 167724

Quersumme  $1 + 6 + 7 + 7 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 167724)

### Zahl 12. 825880

Quersumme  $8 + 2 + 5 + 8 + 8 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 825880)

### Zahl 13. 675048

Quersumme  $6 + 7 + 5 + 0 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 675048)

### Zahl 14. 171831

Quersumme  $1 + 7 + 1 + 8 + 3 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 171831)

### Zahl 15. 169488

Quersumme  $1 + 6 + 9 + 4 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 169488)

### Zahl 16. 704011

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

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 704011)

### Zahl 17. 226699

Quersumme  $2 + 2 + 6 + 6 + 9 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 226699)

### Zahl 18. 1150164

Quersumme  $1 + 1 + 5 + 0 + 1 + 6 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1150164)

### Zahl 19. 421656

Quersumme  $4 + 2 + 1 + 6 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 421656)

### Zahl 20. 869268

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 869268)