



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

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

Zum Beispiel:  $5196 : 12 = 433 \rightarrow 5196$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5196$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 483960

Zahl 2: 1166916

Zahl 3: 992592

Zahl 4: 544687

Zahl 5: 702048

Zahl 6: 8184

Zahl 7: 463728

Zahl 8: 913176

Zahl 9: 493240

Zahl 10: 719774

Zahl 11: 625372

Zahl 12: 1077432

Zahl 13: 847275

Zahl 14: 65791

Zahl 15: 895169

Zahl 16: 1007787

Zahl 17: 1096150

Zahl 18: 957408

Zahl 19: 306350

Zahl 20: 664908



## Lösungen

### Zahl 1. 483960

Quersumme  $4 + 8 + 3 + 9 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 483960)

### Zahl 2. 1166916

Quersumme  $1 + 1 + 6 + 6 + 9 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 1166916)

### Zahl 3. 992592

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 992592)

### Zahl 4. 544687

Quersumme  $5 + 4 + 4 + 6 + 8 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 544687)

### Zahl 5. 702048

Quersumme  $7 + 0 + 2 + 0 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 702048)

### Zahl 6. 8184

Quersumme  $8 + 1 + 8 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 8184)

### Zahl 7. 463728

Quersumme  $4 + 6 + 3 + 7 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 463728)

### Zahl 8. 913176

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 913176)

### Zahl 9. 493240

Quersumme  $4 + 9 + 3 + 2 + 4 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 † 493240)

### Zahl 10. 719774

Quersumme  $7 + 1 + 9 + 7 + 7 + 4 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 719774)



### Zahl 11. 625372

Quersumme  $6 + 2 + 5 + 3 + 7 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 625372)

### Zahl 12. 1077432

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 7 + 4 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1077432)

### Zahl 13. 847275

Quersumme  $8 + 4 + 7 + 2 + 7 + 5 = 33 : 3 = 11$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 847275)

### Zahl 14. 65791

Quersumme  $6 + 5 + 7 + 9 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 65791)

### Zahl 15. 895169

Quersumme  $8 + 9 + 5 + 1 + 6 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 895169)

### Zahl 16. 1007787

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 7 + 7 + 8 + 7 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1007787)

### Zahl 17. 1096150

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 6 + 1 + 5 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1096150)

### Zahl 18. 957408

Quersumme  $9 + 5 + 7 + 4 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 957408)

### Zahl 19. 306350

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

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 306350)

### Zahl 20. 664908

Quersumme  $6 + 6 + 4 + 9 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 664908)