



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

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

Zum Beispiel:  $6840 : 12 = 570 \rightarrow 6840$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6840$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 977232

Zahl 2: 938340

Zahl 3: 611940

Zahl 4: 551496

Zahl 5: 370568

Zahl 6: 320100

Zahl 7: 826155

Zahl 8: 952083

Zahl 9: 858748

Zahl 10: 731424

Zahl 11: 758160

Zahl 12: 765804

Zahl 13: 163740

Zahl 14: 432542

Zahl 15: 423786

Zahl 16: 1076520

Zahl 17: 559614

Zahl 18: 1003788

Zahl 19: 63712

Zahl 20: 337502



## Lösungen

### Zahl 1. 977232

Quersumme  $9 + 7 + 7 + 2 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 977232)

### Zahl 2. 938340

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 938340)

### Zahl 3. 611940

Quersumme  $6 + 1 + 1 + 9 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 611940)

### Zahl 4. 551496

Quersumme  $5 + 5 + 1 + 4 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 551496)

### Zahl 5. 370568

Quersumme  $3 + 7 + 0 + 5 + 6 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 † 370568)

### Zahl 6. 320100

Quersumme  $3 + 2 + 0 + 1 + 0 + 0 = 6 : 3 = 2$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 320100)

### Zahl 7. 826155

Quersumme  $8 + 2 + 6 + 1 + 5 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 826155)

### Zahl 8. 952083

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

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 952083)

### Zahl 9. 858748

Quersumme  $8 + 5 + 8 + 7 + 4 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 † 858748)

### Zahl 10. 731424

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 731424)



### Zahl 11. 758160

Quersumme  $7 + 5 + 8 + 1 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 758160)

### Zahl 12. 765804

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 765804)

### Zahl 13. 163740

Quersumme  $1 + 6 + 3 + 7 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 163740)

### Zahl 14. 432542

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

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 432542)

### Zahl 15. 423786

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 423786)

### Zahl 16. 1076520

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 6 + 5 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1076520)

### Zahl 17. 559614

Quersumme  $5 + 5 + 9 + 6 + 1 + 4 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 559614)

### Zahl 18. 1003788

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1003788)

### Zahl 19. 63712

Quersumme  $6 + 3 + 7 + 1 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 † 63712)

### Zahl 20. 337502

Quersumme  $3 + 3 + 7 + 5 + 0 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 337502)