



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

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

Zum Beispiel:  $4740 : 12 = 395 \rightarrow 4740$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4740$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 646212

Zahl 2: 72666

Zahl 3: 526548

Zahl 4: 951137

Zahl 5: 684888

Zahl 6: 277848

Zahl 7: 71364

Zahl 8: 1162128

Zahl 9: 531377

Zahl 10: 453332

Zahl 11: 649512

Zahl 12: 969848

Zahl 13: 721248

Zahl 14: 750264

Zahl 15: 981420

Zahl 16: 655116

Zahl 17: 580173

Zahl 18: 846241

Zahl 19: 1083036

Zahl 20: 1098576



## Lösungen

### Zahl 1. 646212

Quersumme  $6 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 646212)

### Zahl 2. 72666

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

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 72666)

### Zahl 3. 526548

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 526548)

### Zahl 4. 951137

Quersumme  $9 + 5 + 1 + 1 + 3 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 951137)

### Zahl 5. 684888

Quersumme  $6 + 8 + 4 + 8 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 684888)

### Zahl 6. 277848

Quersumme  $2 + 7 + 7 + 8 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 277848)

### Zahl 7. 71364

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 71364)

### Zahl 8. 1162128

Quersumme  $1 + 1 + 6 + 2 + 1 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1162128)

### Zahl 9. 531377

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

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 531377)

### Zahl 10. 453332

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 453332)



### Zahl 11. 649512

Quersumme  $6 + 4 + 9 + 5 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 649512)

### Zahl 12. 969848

Quersumme  $9 + 6 + 9 + 8 + 4 + 8 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 969848)

### Zahl 13. 721248

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 721248)

### Zahl 14. 750264

Quersumme  $7 + 5 + 0 + 2 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 750264)

### Zahl 15. 981420

Quersumme  $9 + 8 + 1 + 4 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 981420)

### Zahl 16. 655116

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 655116)

### Zahl 17. 580173

Quersumme  $5 + 8 + 0 + 1 + 7 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 580173)

### Zahl 18. 846241

Quersumme  $8 + 4 + 6 + 2 + 4 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 846241)

### Zahl 19. 1083036

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 3 + 0 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1083036)

### Zahl 20. 1098576

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 8 + 5 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1098576)