



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

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

Zum Beispiel:  $7524 : 12 = 627 \rightarrow 7524$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7524$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1129464

Zahl 2: 875712

Zahl 3: 814428

Zahl 4: 327744

Zahl 5: 812944

Zahl 6: 470388

Zahl 7: 140868

Zahl 8: 321541

Zahl 9: 1045896

Zahl 10: 1096183

Zahl 11: 805284

Zahl 12: 718267

Zahl 13: 100276

Zahl 14: 410707

Zahl 15: 149270

Zahl 16: 311377

Zahl 17: 276420

Zahl 18: 420264

Zahl 19: 1003123

Zahl 20: 98263



## Lösungen

### Zahl 1. 1129464

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1129464)

### Zahl 2. 875712

Quersumme  $8 + 7 + 5 + 7 + 1 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 875712)

### Zahl 3. 814428

Quersumme  $8 + 1 + 4 + 4 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 814428)

### Zahl 4. 327744

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 327744)

### Zahl 5. 812944

Quersumme  $8 + 1 + 2 + 9 + 4 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 812944)

### Zahl 6. 470388

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 470388)

### Zahl 7. 140868

Quersumme  $1 + 4 + 0 + 8 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 140868)

### Zahl 8. 321541

Quersumme  $3 + 2 + 1 + 5 + 4 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 321541)

### Zahl 9. 1045896

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 5 + 8 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1045896)

### Zahl 10. 1096183

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 6 + 1 + 8 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1096183)



### Zahl 11. 805284

Quersumme  $8 + 0 + 5 + 2 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 805284)

### Zahl 12. 718267

Quersumme  $7 + 1 + 8 + 2 + 6 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 718267)

### Zahl 13. 100276

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 2 + 7 + 6 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 100276)

### Zahl 14. 410707

Quersumme  $4 + 1 + 0 + 7 + 0 + 7 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 410707)

### Zahl 15. 149270

Quersumme  $1 + 4 + 9 + 2 + 7 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 149270)

### Zahl 16. 311377

Quersumme  $3 + 1 + 1 + 3 + 7 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 311377)

### Zahl 17. 276420

Quersumme  $2 + 7 + 6 + 4 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 276420)

### Zahl 18. 420264

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 420264)

### Zahl 19. 1003123

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 3 + 1 + 2 + 3 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1003123)

### Zahl 20. 98263

Quersumme  $9 + 8 + 2 + 6 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 98263)