



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

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

Zum Beispiel:  $11208 : 12 = 934 \rightarrow 11208$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11208$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 824978

Zahl 2: 167868

Zahl 3: 1188000

Zahl 4: 1013448

Zahl 5: 255600

Zahl 6: 872564

Zahl 7: 754919

Zahl 8: 123936

Zahl 9: 1004412

Zahl 10: 550220

Zahl 11: 1081500

Zahl 12: 40381

Zahl 13: 859320

Zahl 14: 452397

Zahl 15: 935275

Zahl 16: 76659

Zahl 17: 1050108

Zahl 18: 866360

Zahl 19: 419244

Zahl 20: 674102



## Lösungen

### Zahl 1. 824978

Quersumme  $8 + 2 + 4 + 9 + 7 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  824978)

### Zahl 2. 167868

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  167868)

### Zahl 3. 1188000

Quersumme  $1 + 1 + 8 + 8 + 0 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1188000)

### Zahl 4. 1013448

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 3 + 4 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1013448)

### Zahl 5. 255600

Quersumme  $2 + 5 + 5 + 6 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  255600)

### Zahl 6. 872564

Quersumme  $8 + 7 + 2 + 5 + 6 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  872564)

### Zahl 7. 754919

Quersumme  $7 + 5 + 4 + 9 + 1 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  754919)

### Zahl 8. 123936

Quersumme  $1 + 2 + 3 + 9 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  123936)

### Zahl 9. 1004412

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 4 + 4 + 1 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1004412)

### Zahl 10. 550220

Quersumme  $5 + 5 + 0 + 2 + 2 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  550220)



### Zahl 11. 1081500

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 1 + 5 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1081500)

### Zahl 12. 40381

Quersumme  $4 + 0 + 3 + 8 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 40381)

### Zahl 13. 859320

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 859320)

### Zahl 14. 452397

Quersumme  $4 + 5 + 2 + 3 + 9 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 452397)

### Zahl 15. 935275

Quersumme  $9 + 3 + 5 + 2 + 7 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 935275)

### Zahl 16. 76659

Quersumme  $7 + 6 + 6 + 5 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 76659)

### Zahl 17. 1050108

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 0 + 1 + 0 + 8 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1050108)

### Zahl 18. 866360

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 † 866360)

### Zahl 19. 419244

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 419244)

### Zahl 20. 674102

Quersumme  $6 + 7 + 4 + 1 + 0 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 674102)