



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

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

Zum Beispiel:  $9504 : 12 = 792 \rightarrow 9504$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 9504$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 730345

Zahl 2: 626417

Zahl 3: 469584

Zahl 4: 922900

Zahl 5: 891583

Zahl 6: 864721

Zahl 7: 763620

Zahl 8: 770957

Zahl 9: 570048

Zahl 10: 739761

Zahl 11: 568212

Zahl 12: 951804

Zahl 13: 90204

Zahl 14: 605990

Zahl 15: 264168

Zahl 16: 211008

Zahl 17: 96240

Zahl 18: 481811

Zahl 19: 326136

Zahl 20: 812240



## Lösungen

### Zahl 1. 730345

Quersumme  $7 + 3 + 0 + 3 + 4 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  730345)

### Zahl 2. 626417

Quersumme  $6 + 2 + 6 + 4 + 1 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  626417)

### Zahl 3. 469584

Quersumme  $4 + 6 + 9 + 5 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  469584)

### Zahl 4. 922900

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  922900)

### Zahl 5. 891583

Quersumme  $8 + 9 + 1 + 5 + 8 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  891583)

### Zahl 6. 864721

Quersumme  $8 + 6 + 4 + 7 + 2 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  864721)

### Zahl 7. 763620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  763620)

### Zahl 8. 770957

Quersumme  $7 + 7 + 0 + 9 + 5 + 7 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  770957)

### Zahl 9. 570048

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  570048)

### Zahl 10. 739761

Quersumme  $7 + 3 + 9 + 7 + 6 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  739761)



### Zahl 11. 568212

Quersumme  $5 + 6 + 8 + 2 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 568212)

### Zahl 12. 951804

Quersumme  $9 + 5 + 1 + 8 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 951804)

### Zahl 13. 90204

Quersumme  $9 + 0 + 2 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 90204)

### Zahl 14. 605990

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

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 605990)

### Zahl 15. 264168

Quersumme  $2 + 6 + 4 + 1 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 264168)

### Zahl 16. 211008

Quersumme  $2 + 1 + 1 + 0 + 0 + 8 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 211008)

### Zahl 17. 96240

Quersumme  $9 + 6 + 2 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 96240)

### Zahl 18. 481811

Quersumme  $4 + 8 + 1 + 8 + 1 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 481811)

### Zahl 19. 326136

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 326136)

### Zahl 20. 812240

Quersumme  $8 + 1 + 2 + 2 + 4 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 † 812240)