



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

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

Zum Beispiel:  $1896 : 12 = 158 \rightarrow 1896$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 1896$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 568404

Zahl 2: 211632

Zahl 3: 401244

Zahl 4: 419661

Zahl 5: 411924

Zahl 6: 553971

Zahl 7: 762768

Zahl 8: 117480

Zahl 9: 1002144

Zahl 10: 320940

Zahl 11: 556800

Zahl 12: 769780

Zahl 13: 46343

Zahl 14: 465264

Zahl 15: 496331

Zahl 16: 118349

Zahl 17: 565950

Zahl 18: 1178556

Zahl 19: 153362

Zahl 20: 593640



## Lösungen

### Zahl 1. 568404

Quersumme  $5 + 6 + 8 + 4 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 568404)

### Zahl 2. 211632

Quersumme  $2 + 1 + 1 + 6 + 3 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 211632)

### Zahl 3. 401244

Quersumme  $4 + 0 + 1 + 2 + 4 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 401244)

### Zahl 4. 419661

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

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 419661)

### Zahl 5. 411924

Quersumme  $4 + 1 + 1 + 9 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 411924)

### Zahl 6. 553971

Quersumme  $5 + 5 + 3 + 9 + 7 + 1 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 553971)

### Zahl 7. 762768

Quersumme  $7 + 6 + 2 + 7 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 762768)

### Zahl 8. 117480

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 117480)

### Zahl 9. 1002144

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1002144)

### Zahl 10. 320940

Quersumme  $3 + 2 + 0 + 9 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 320940)



### Zahl 11. 556800

Quersumme  $5 + 5 + 6 + 8 + 0 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 556800)

### Zahl 12. 769780

Quersumme  $7 + 6 + 9 + 7 + 8 + 0 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 769780)

### Zahl 13. 46343

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

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 46343)

### Zahl 14. 465264

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 465264)

### Zahl 15. 496331

Quersumme  $4 + 9 + 6 + 3 + 3 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 496331)

### Zahl 16. 118349

Quersumme  $1 + 1 + 8 + 3 + 4 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 118349)

### Zahl 17. 565950

Quersumme  $5 + 6 + 5 + 9 + 5 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 565950)

### Zahl 18. 1178556

Quersumme  $1 + 1 + 7 + 8 + 5 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1178556)

### Zahl 19. 153362

Quersumme  $1 + 5 + 3 + 3 + 6 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 153362)

### Zahl 20. 593640

Quersumme  $5 + 9 + 3 + 6 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 593640)