



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

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

Zum Beispiel:  $3168 : 12 = 264 \rightarrow 3168$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3168$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 774960

Zahl 2: 269863

Zahl 3: 358368

Zahl 4: 50808

Zahl 5: 15204

Zahl 6: 217776

Zahl 7: 879373

Zahl 8: 499620

Zahl 9: 240780

Zahl 10: 396600

Zahl 11: 288409

Zahl 12: 808742

Zahl 13: 1150020

Zahl 14: 512604

Zahl 15: 72468

Zahl 16: 456181

Zahl 17: 226765

Zahl 18: 683460

Zahl 19: 429429

Zahl 20: 202521



## Lösungen

### Zahl 1. 774960

Quersumme  $7 + 7 + 4 + 9 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 774960)

### Zahl 2. 269863

Quersumme  $2 + 6 + 9 + 8 + 6 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 269863)

### Zahl 3. 358368

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 358368)

### Zahl 4. 50808

Quersumme  $5 + 0 + 8 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 50808)

### Zahl 5. 15204

Quersumme  $1 + 5 + 2 + 0 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 15204)

### Zahl 6. 217776

Quersumme  $2 + 1 + 7 + 7 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 217776)

### Zahl 7. 879373

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 879373)

### Zahl 8. 499620

Quersumme  $4 + 9 + 9 + 6 + 2 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 499620)

### Zahl 9. 240780

Quersumme  $2 + 4 + 0 + 7 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 240780)

### Zahl 10. 396600

Quersumme  $3 + 9 + 6 + 6 + 0 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 396600)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 288409

Quersumme  $2 + 8 + 8 + 4 + 0 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  288409)

### Zahl 12. 808742

Quersumme  $8 + 0 + 8 + 7 + 4 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  808742)

### Zahl 13. 1150020

Quersumme  $1 + 1 + 5 + 0 + 0 + 2 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1150020)

### Zahl 14. 512604

Quersumme  $5 + 1 + 2 + 6 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  512604)

### Zahl 15. 72468

Quersumme  $7 + 2 + 4 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  72468)

### Zahl 16. 456181

Quersumme  $4 + 5 + 6 + 1 + 8 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  456181)

### Zahl 17. 226765

Quersumme  $2 + 2 + 6 + 7 + 6 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  226765)

### Zahl 18. 683460

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  683460)

### Zahl 19. 429429

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

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  429429)

### Zahl 20. 202521

Quersumme  $2 + 0 + 2 + 5 + 2 + 1 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  202521)