



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

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

Zum Beispiel:  $3888 : 12 = 324 \rightarrow 3888$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3888$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 480012

Zahl 2: 144684

Zahl 3: 1019928

Zahl 4: 676049

Zahl 5: 747660

Zahl 6: 1123788

Zahl 7: 470760

Zahl 8: 572924

Zahl 9: 666424

Zahl 10: 454806

Zahl 11: 598477

Zahl 12: 104508

Zahl 13: 168179

Zahl 14: 831624

Zahl 15: 792840

Zahl 16: 836418

Zahl 17: 470404

Zahl 18: 327910

Zahl 19: 775068

Zahl 20: 603944



## Lösungen

### Zahl 1. 480012

Quersumme  $4 + 8 + 0 + 0 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 480012)

### Zahl 2. 144684

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 144684)

### Zahl 3. 1019928

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 9 + 9 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1019928)

### Zahl 4. 676049

Quersumme  $6 + 7 + 6 + 0 + 4 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 676049)

### Zahl 5. 747660

Quersumme  $7 + 4 + 7 + 6 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 747660)

### Zahl 6. 1123788

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1123788)

### Zahl 7. 470760

Quersumme  $4 + 7 + 0 + 7 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 470760)

### Zahl 8. 572924

Quersumme  $5 + 7 + 2 + 9 + 2 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 572924)

### Zahl 9. 666424

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 666424)

### Zahl 10. 454806

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

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 454806)



### Zahl 11. 598477

Quersumme  $5 + 9 + 8 + 4 + 7 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 598477)$

### Zahl 12. 104508

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 5 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 104508)$

### Zahl 13. 168179

Quersumme  $1 + 6 + 8 + 1 + 7 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 168179)$

### Zahl 14. 831624

Quersumme  $8 + 3 + 1 + 6 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 831624)$

### Zahl 15. 792840

Quersumme  $7 + 9 + 2 + 8 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 792840)$

### Zahl 16. 836418

Quersumme  $8 + 3 + 6 + 4 + 1 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 836418)$

### Zahl 17. 470404

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 470404)$

### Zahl 18. 327910

Quersumme  $3 + 2 + 7 + 9 + 1 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 327910)$

### Zahl 19. 775068

Quersumme  $7 + 7 + 5 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 775068)$

### Zahl 20. 603944

Quersumme  $6 + 0 + 3 + 9 + 4 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 603944)$