



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

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

Zum Beispiel:  $6396 : 12 = 533 \rightarrow 6396$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6396$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 775753

Zahl 2: 833784

Zahl 3: 184349

Zahl 4: 1104108

Zahl 5: 1086459

Zahl 6: 615681

Zahl 7: 678264

Zahl 8: 283584

Zahl 9: 770640

Zahl 10: 371305

Zahl 11: 276972

Zahl 12: 855840

Zahl 13: 982980

Zahl 14: 265034

Zahl 15: 195910

Zahl 16: 425832

Zahl 17: 584208

Zahl 18: 900735

Zahl 19: 998520

Zahl 20: 930083



## Lösungen

### Zahl 1. 775753

Quersumme  $7 + 7 + 5 + 7 + 5 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 775753)$

### Zahl 2. 833784

Quersumme  $8 + 3 + 3 + 7 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 833784)$

### Zahl 3. 184349

Quersumme  $1 + 8 + 4 + 3 + 4 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 184349)$

### Zahl 4. 1104108

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1104108)$

### Zahl 5. 1086459

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 6 + 4 + 5 + 9 = 33 : 3 = 11$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1086459)$

### Zahl 6. 615681

Quersumme  $6 + 1 + 5 + 6 + 8 + 1 = 27 : 3 = 9$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 615681)$

### Zahl 7. 678264

Quersumme  $6 + 7 + 8 + 2 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 678264)$

### Zahl 8. 283584

Quersumme  $2 + 8 + 3 + 5 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 283584)$

### Zahl 9. 770640

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 770640)$

### Zahl 10. 371305

Quersumme  $3 + 7 + 1 + 3 + 0 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 371305)$



### Zahl 11. 276972

Quersumme  $2 + 7 + 6 + 9 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 276972)

### Zahl 12. 855840

Quersumme  $8 + 5 + 5 + 8 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 855840)

### Zahl 13. 982980

Quersumme  $9 + 8 + 2 + 9 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 982980)

### Zahl 14. 265034

Quersumme  $2 + 6 + 5 + 0 + 3 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 265034)

### Zahl 15. 195910

Quersumme  $1 + 9 + 5 + 9 + 1 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 195910)

### Zahl 16. 425832

Quersumme  $4 + 2 + 5 + 8 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 425832)

### Zahl 17. 584208

Quersumme  $5 + 8 + 4 + 2 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 584208)

### Zahl 18. 900735

Quersumme  $9 + 0 + 0 + 7 + 3 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 900735)

### Zahl 19. 998520

Quersumme  $9 + 9 + 8 + 5 + 2 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 998520)

### Zahl 20. 930083

Quersumme  $9 + 3 + 0 + 0 + 8 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 930083)