



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

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

Zum Beispiel:  $8220 : 12 = 685 \rightarrow 8220$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8220$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 883248

Zahl 2: 251053

Zahl 3: 309133

Zahl 4: 82296

Zahl 5: 931752

Zahl 6: 1124304

Zahl 7: 946308

Zahl 8: 837372

Zahl 9: 1043229

Zahl 10: 726552

Zahl 11: 81587

Zahl 12: 489960

Zahl 13: 924616

Zahl 14: 443496

Zahl 15: 729924

Zahl 16: 61080

Zahl 17: 342595

Zahl 18: 403469

Zahl 19: 567325

Zahl 20: 44231



## Lösungen

### Zahl 1. 883248

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 883248)

### Zahl 2. 251053

Quersumme  $2 + 5 + 1 + 0 + 5 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 251053)

### Zahl 3. 309133

Quersumme  $3 + 0 + 9 + 1 + 3 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 309133)

### Zahl 4. 82296

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 82296)

### Zahl 5. 931752

Quersumme  $9 + 3 + 1 + 7 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 931752)

### Zahl 6. 1124304

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1124304)

### Zahl 7. 946308

Quersumme  $9 + 4 + 6 + 3 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 946308)

### Zahl 8. 837372

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 837372)

### Zahl 9. 1043229

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 3 + 2 + 2 + 9 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1043229)

### Zahl 10. 726552

Quersumme  $7 + 2 + 6 + 5 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 726552)



### Zahl 11. 81587

Quersumme  $8 + 1 + 5 + 8 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 81587)$

### Zahl 12. 489960

Quersumme  $4 + 8 + 9 + 9 + 6 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 489960)$

### Zahl 13. 924616

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 924616)$

### Zahl 14. 443496

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 443496)$

### Zahl 15. 729924

Quersumme  $7 + 2 + 9 + 9 + 2 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 729924)$

### Zahl 16. 61080

Quersumme  $6 + 1 + 0 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 61080)$

### Zahl 17. 342595

Quersumme  $3 + 4 + 2 + 5 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 342595)$

### Zahl 18. 403469

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

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 403469)$

### Zahl 19. 567325

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

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 567325)$

### Zahl 20. 44231

Quersumme  $4 + 4 + 2 + 3 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 44231)$