



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

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

Zum Beispiel:  $8124 : 12 = 677 \rightarrow 8124$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8124$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 603816

Zahl 2: 999432

Zahl 3: 1092861

Zahl 4: 321101

Zahl 5: 412584

Zahl 6: 245940

Zahl 7: 468391

Zahl 8: 186626

Zahl 9: 623424

Zahl 10: 761964

Zahl 11: 834372

Zahl 12: 958617

Zahl 13: 953592

Zahl 14: 419832

Zahl 15: 657624

Zahl 16: 94992

Zahl 17: 223553

Zahl 18: 925254

Zahl 19: 251185

Zahl 20: 649088



## Lösungen

### Zahl 1. 603816

Quersumme  $6 + 0 + 3 + 8 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 603816)

### Zahl 2. 999432

Quersumme  $9 + 9 + 9 + 4 + 3 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 999432)

### Zahl 3. 1092861

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 2 + 8 + 6 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1092861)

### Zahl 4. 321101

Quersumme  $3 + 2 + 1 + 1 + 0 + 1 = 8 : 3 = 2,67$

die letzten zwei Stellen  $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 321101)

### Zahl 5. 412584

Quersumme  $4 + 1 + 2 + 5 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 412584)

### Zahl 6. 245940

Quersumme  $2 + 4 + 5 + 9 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 245940)

### Zahl 7. 468391

Quersumme  $4 + 6 + 8 + 3 + 9 + 1 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 468391)

### Zahl 8. 186626

Quersumme  $1 + 8 + 6 + 6 + 2 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 186626)

### Zahl 9. 623424

Quersumme  $6 + 2 + 3 + 4 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 623424)

### Zahl 10. 761964

Quersumme  $7 + 6 + 1 + 9 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 761964)



### Zahl 11. 834372

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 834372)$

### Zahl 12. 958617

Quersumme  $9 + 5 + 8 + 6 + 1 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 958617)$

### Zahl 13. 953592

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 953592)$

### Zahl 14. 419832

Quersumme  $4 + 1 + 9 + 8 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 419832)$

### Zahl 15. 657624

Quersumme  $6 + 5 + 7 + 6 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 657624)$

### Zahl 16. 94992

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 94992)$

### Zahl 17. 223553

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

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 223553)$

### Zahl 18. 925254

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

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 925254)$

### Zahl 19. 251185

Quersumme  $2 + 5 + 1 + 1 + 8 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 251185)$

### Zahl 20. 649088

Quersumme  $6 + 4 + 9 + 0 + 8 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 649088)$