



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

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

Zum Beispiel:  $10656 : 12 = 888 \rightarrow 10656$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 10656$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 897380

Zahl 2: 260744

Zahl 3: 616356

Zahl 4: 318285

Zahl 5: 631728

Zahl 6: 343620

Zahl 7: 587708

Zahl 8: 724872

Zahl 9: 502764

Zahl 10: 338173

Zahl 11: 1103124

Zahl 12: 692316

Zahl 13: 1141308

Zahl 14: 825176

Zahl 15: 702944

Zahl 16: 269064

Zahl 17: 478885

Zahl 18: 315276

Zahl 19: 1037795

Zahl 20: 1091189



## Lösungen

### Zahl 1. 897380

Quersumme  $8 + 9 + 7 + 3 + 8 + 0 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 897380)$

### Zahl 2. 260744

Quersumme  $2 + 6 + 0 + 7 + 4 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 260744)$

### Zahl 3. 616356

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 616356)$

### Zahl 4. 318285

Quersumme  $3 + 1 + 8 + 2 + 8 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 318285)$

### Zahl 5. 631728

Quersumme  $6 + 3 + 1 + 7 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 631728)$

### Zahl 6. 343620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 343620)$

### Zahl 7. 587708

Quersumme  $5 + 8 + 7 + 7 + 0 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 587708)$

### Zahl 8. 724872

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 724872)$

### Zahl 9. 502764

Quersumme  $5 + 0 + 2 + 7 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 502764)$

### Zahl 10. 338173

Quersumme  $3 + 3 + 8 + 1 + 7 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 338173)$



### Zahl 11. 1103124

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar

(12 | 1103124)

### Zahl 12. 692316

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar

(12 | 692316)

### Zahl 13. 1141308

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar

(12 | 1141308)

### Zahl 14. 825176

Quersumme  $8 + 2 + 5 + 1 + 7 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar

(12  $\nmid$  825176)

### Zahl 15. 702944

Quersumme  $7 + 0 + 2 + 9 + 4 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar

(12  $\nmid$  702944)

### Zahl 16. 269064

Quersumme  $2 + 6 + 9 + 0 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar

(12 | 269064)

### Zahl 17. 478885

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

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar

(12  $\nmid$  478885)

### Zahl 18. 315276

Quersumme  $3 + 1 + 5 + 2 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar

(12 | 315276)

### Zahl 19. 1037795

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 7 + 7 + 9 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar

(12  $\nmid$  1037795)

### Zahl 20. 1091189

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 1 + 1 + 8 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar

(12  $\nmid$  1091189)