



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

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

Zum Beispiel:  $3156 : 12 = 263 \rightarrow 3156$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3156$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 467654

Zahl 2: 71328

Zahl 3: 67573

Zahl 4: 133507

Zahl 5: 1110504

Zahl 6: 480264

Zahl 7: 692945

Zahl 8: 125688

Zahl 9: 818675

Zahl 10: 842496

Zahl 11: 318672

Zahl 12: 480300

Zahl 13: 593568

Zahl 14: 378192

Zahl 15: 307527

Zahl 16: 840642

Zahl 17: 826320

Zahl 18: 262713

Zahl 19: 354871

Zahl 20: 851232



## Lösungen

### Zahl 1. 467654

Quersumme  $4 + 6 + 7 + 6 + 5 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  467654)

### Zahl 2. 71328

Quersumme  $7 + 1 + 3 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  71328)

### Zahl 3. 67573

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

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  67573)

### Zahl 4. 133507

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

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  133507)

### Zahl 5. 1110504

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 0 + 5 + 0 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1110504)

### Zahl 6. 480264

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  480264)

### Zahl 7. 692945

Quersumme  $6 + 9 + 2 + 9 + 4 + 5 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  692945)

### Zahl 8. 125688

Quersumme  $1 + 2 + 5 + 6 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  125688)

### Zahl 9. 818675

Quersumme  $8 + 1 + 8 + 6 + 7 + 5 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  818675)

### Zahl 10. 842496

Quersumme  $8 + 4 + 2 + 4 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  842496)



### Zahl 11. 318672

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 318672)

### Zahl 12. 480300

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 480300)

### Zahl 13. 593568

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 593568)

### Zahl 14. 378192

Quersumme  $3 + 7 + 8 + 1 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 378192)

### Zahl 15. 307527

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

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 307527)

### Zahl 16. 840642

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

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 840642)

### Zahl 17. 826320

Quersumme  $8 + 2 + 6 + 3 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 826320)

### Zahl 18. 262713

Quersumme  $2 + 6 + 2 + 7 + 1 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 262713)

### Zahl 19. 354871

Quersumme  $3 + 5 + 4 + 8 + 7 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 354871)

### Zahl 20. 851232

Quersumme  $8 + 5 + 1 + 2 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 851232)