



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

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

Zum Beispiel:  $3060 : 12 = 255 \rightarrow 3060$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3060$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 529859

Zahl 2: 326652

Zahl 3: 93384

Zahl 4: 757284

Zahl 5: 408265

Zahl 6: 423423

Zahl 7: 265884

Zahl 8: 515680

Zahl 9: 818268

Zahl 10: 888180

Zahl 11: 203995

Zahl 12: 734360

Zahl 13: 540852

Zahl 14: 387888

Zahl 15: 1162272

Zahl 16: 103521

Zahl 17: 243199

Zahl 18: 924143

Zahl 19: 403188

Zahl 20: 139205



## Lösungen

### Zahl 1. 529859

Quersumme  $5 + 2 + 9 + 8 + 5 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  529859)

### Zahl 2. 326652

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

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  326652)

### Zahl 3. 93384

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  93384)

### Zahl 4. 757284

Quersumme  $7 + 5 + 7 + 2 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  757284)

### Zahl 5. 408265

Quersumme  $4 + 0 + 8 + 2 + 6 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  408265)

### Zahl 6. 423423

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

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  423423)

### Zahl 7. 265884

Quersumme  $2 + 6 + 5 + 8 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  265884)

### Zahl 8. 515680

Quersumme  $5 + 1 + 5 + 6 + 8 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  515680)

### Zahl 9. 818268

Quersumme  $8 + 1 + 8 + 2 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  818268)

### Zahl 10. 888180

Quersumme  $8 + 8 + 8 + 1 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  888180)



### Zahl 11. 203995

Quersumme  $2 + 0 + 3 + 9 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  203995)

### Zahl 12. 734360

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  734360)

### Zahl 13. 540852

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

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  540852)

### Zahl 14. 387888

Quersumme  $3 + 8 + 7 + 8 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  387888)

### Zahl 15. 1162272

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1162272)

### Zahl 16. 103521

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 5 + 2 + 1 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  103521)

### Zahl 17. 243199

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

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  243199)

### Zahl 18. 924143

Quersumme  $9 + 2 + 4 + 1 + 4 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  924143)

### Zahl 19. 403188

Quersumme  $4 + 0 + 3 + 1 + 8 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  403188)

### Zahl 20. 139205

Quersumme  $1 + 3 + 9 + 2 + 0 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  139205)