



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

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

Zum Beispiel:  $2676 : 12 = 223 \rightarrow 2676$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2676$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 443352

Zahl 2: 833016

Zahl 3: 954525

Zahl 4: 65112

Zahl 5: 460584

Zahl 6: 70080

Zahl 7: 696806

Zahl 8: 583872

Zahl 9: 946341

Zahl 10: 1003585

Zahl 11: 526372

Zahl 12: 83220

Zahl 13: 852379

Zahl 14: 209330

Zahl 15: 131890

Zahl 16: 919608

Zahl 17: 704220

Zahl 18: 1076768

Zahl 19: 113292

Zahl 20: 1046784



## Lösungen

### Zahl 1. 443352

Quersumme  $4 + 4 + 3 + 3 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 443352)

### Zahl 2. 833016

Quersumme  $8 + 3 + 3 + 0 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 833016)

### Zahl 3. 954525

Quersumme  $9 + 5 + 4 + 5 + 2 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 954525)

### Zahl 4. 65112

Quersumme  $6 + 5 + 1 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 65112)

### Zahl 5. 460584

Quersumme  $4 + 6 + 0 + 5 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 460584)

### Zahl 6. 70080

Quersumme  $7 + 0 + 0 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 70080)

### Zahl 7. 696806

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

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 696806)

### Zahl 8. 583872

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 583872)

### Zahl 9. 946341

Quersumme  $9 + 4 + 6 + 3 + 4 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 946341)

### Zahl 10. 1003585

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 3 + 5 + 8 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1003585)



### Zahl 11. 526372

Quersumme  $5 + 2 + 6 + 3 + 7 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  526372)

### Zahl 12. 83220

Quersumme  $8 + 3 + 2 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  83220)

### Zahl 13. 852379

Quersumme  $8 + 5 + 2 + 3 + 7 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  852379)

### Zahl 14. 209330

Quersumme  $2 + 0 + 9 + 3 + 3 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  209330)

### Zahl 15. 131890

Quersumme  $1 + 3 + 1 + 8 + 9 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  131890)

### Zahl 16. 919608

Quersumme  $9 + 1 + 9 + 6 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  919608)

### Zahl 17. 704220

Quersumme  $7 + 0 + 4 + 2 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  704220)

### Zahl 18. 1076768

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 6 + 7 + 6 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1076768)

### Zahl 19. 113292

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 2 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  113292)

### Zahl 20. 1046784

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 6 + 7 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1046784)