



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

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

Zum Beispiel:  $2040 : 12 = 170 \rightarrow 2040$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2040$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 719510

Zahl 2: 344014

Zahl 3: 334548

Zahl 4: 382116

Zahl 5: 539532

Zahl 6: 642744

Zahl 7: 422760

Zahl 8: 988860

Zahl 9: 572868

Zahl 10: 274417

Zahl 11: 668063

Zahl 12: 850872

Zahl 13: 854326

Zahl 14: 982729

Zahl 15: 210708

Zahl 16: 706596

Zahl 17: 799084

Zahl 18: 860992

Zahl 19: 441300

Zahl 20: 836143



## Lösungen

### Zahl 1. 719510

Quersumme  $7 + 1 + 9 + 5 + 1 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  719510)

### Zahl 2. 344014

Quersumme  $3 + 4 + 4 + 0 + 1 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  344014)

### Zahl 3. 334548

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  334548)

### Zahl 4. 382116

Quersumme  $3 + 8 + 2 + 1 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  382116)

### Zahl 5. 539532

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  539532)

### Zahl 6. 642744

Quersumme  $6 + 4 + 2 + 7 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  642744)

### Zahl 7. 422760

Quersumme  $4 + 2 + 2 + 7 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  422760)

### Zahl 8. 988860

Quersumme  $9 + 8 + 8 + 8 + 6 + 0 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  988860)

### Zahl 9. 572868

Quersumme  $5 + 7 + 2 + 8 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  572868)

### Zahl 10. 274417

Quersumme  $2 + 7 + 4 + 4 + 1 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  274417)



### Zahl 11. 668063

Quersumme  $6 + 6 + 8 + 0 + 6 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  668063)

### Zahl 12. 850872

Quersumme  $8 + 5 + 0 + 8 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  850872)

### Zahl 13. 854326

Quersumme  $8 + 5 + 4 + 3 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  854326)

### Zahl 14. 982729

Quersumme  $9 + 8 + 2 + 7 + 2 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  982729)

### Zahl 15. 210708

Quersumme  $2 + 1 + 0 + 7 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  210708)

### Zahl 16. 706596

Quersumme  $7 + 0 + 6 + 5 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  706596)

### Zahl 17. 799084

Quersumme  $7 + 9 + 9 + 0 + 8 + 4 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  799084)

### Zahl 18. 860992

Quersumme  $8 + 6 + 0 + 9 + 9 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  860992)

### Zahl 19. 441300

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  441300)

### Zahl 20. 836143

Quersumme  $8 + 3 + 6 + 1 + 4 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  836143)