



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

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

Zum Beispiel:  $7152 : 12 = 596 \rightarrow 7152$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7152$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 832194

Zahl 2: 1069860

Zahl 3: 130560

Zahl 4: 609851

Zahl 5: 513194

Zahl 6: 378279

Zahl 7: 384816

Zahl 8: 207515

Zahl 9: 894588

Zahl 10: 197544

Zahl 11: 886320

Zahl 12: 473154

Zahl 13: 315564

Zahl 14: 977966

Zahl 15: 1197360

Zahl 16: 147092

Zahl 17: 838321

Zahl 18: 90864

Zahl 19: 514943

Zahl 20: 654924



## Lösungen

### Zahl 1. 832194

Quersumme  $8 + 3 + 2 + 1 + 9 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  832194)

### Zahl 2. 1069860

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 9 + 8 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1069860)

### Zahl 3. 130560

Quersumme  $1 + 3 + 0 + 5 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  130560)

### Zahl 4. 609851

Quersumme  $6 + 0 + 9 + 8 + 5 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  609851)

### Zahl 5. 513194

Quersumme  $5 + 1 + 3 + 1 + 9 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  513194)

### Zahl 6. 378279

Quersumme  $3 + 7 + 8 + 2 + 7 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  378279)

### Zahl 7. 384816

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  384816)

### Zahl 8. 207515

Quersumme  $2 + 0 + 7 + 5 + 1 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  207515)

### Zahl 9. 894588

Quersumme  $8 + 9 + 4 + 5 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  894588)

### Zahl 10. 197544

Quersumme  $1 + 9 + 7 + 5 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  197544)



### Zahl 11. 886320

Quersumme  $8 + 8 + 6 + 3 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 886320)

### Zahl 12. 473154

Quersumme  $4 + 7 + 3 + 1 + 5 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 473154)

### Zahl 13. 315564

Quersumme  $3 + 1 + 5 + 5 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 315564)

### Zahl 14. 977966

Quersumme  $9 + 7 + 7 + 9 + 6 + 6 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 977966)

### Zahl 15. 1197360

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 7 + 3 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1197360)

### Zahl 16. 147092

Quersumme  $1 + 4 + 7 + 0 + 9 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 † 147092)

### Zahl 17. 838321

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

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 838321)

### Zahl 18. 90864

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 90864)

### Zahl 19. 514943

Quersumme  $5 + 1 + 4 + 9 + 4 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 514943)

### Zahl 20. 654924

Quersumme  $6 + 5 + 4 + 9 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 654924)