



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

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

Zum Beispiel:  $7044 : 12 = 587 \rightarrow 7044$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7044$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 19152

Zahl 2: 4884

Zahl 3: 309771

Zahl 4: 925212

Zahl 5: 452424

Zahl 6: 748990

Zahl 7: 220812

Zahl 8: 523872

Zahl 9: 508692

Zahl 10: 198770

Zahl 11: 256704

Zahl 12: 51384

Zahl 13: 254969

Zahl 14: 579634

Zahl 15: 703175

Zahl 16: 8547

Zahl 17: 98758

Zahl 18: 532345

Zahl 19: 620070

Zahl 20: 312384



## Lösungen

### Zahl 1. 19152

Quersumme  $1 + 9 + 1 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 19152)

### Zahl 2. 4884

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 4884)

### Zahl 3. 309771

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

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 309771)

### Zahl 4. 925212

Quersumme  $9 + 2 + 5 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 925212)

### Zahl 5. 452424

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 452424)

### Zahl 6. 748990

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

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 748990)

### Zahl 7. 220812

Quersumme  $2 + 2 + 0 + 8 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 220812)

### Zahl 8. 523872

Quersumme  $5 + 2 + 3 + 8 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 523872)

### Zahl 9. 508692

Quersumme  $5 + 0 + 8 + 6 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 508692)

### Zahl 10. 198770

Quersumme  $1 + 9 + 8 + 7 + 7 + 0 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 198770)



### Zahl 11. 256704

Quersumme  $2 + 5 + 6 + 7 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 256704)

### Zahl 12. 51384

Quersumme  $5 + 1 + 3 + 8 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 51384)

### Zahl 13. 254969

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

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 254969)

### Zahl 14. 579634

Quersumme  $5 + 7 + 9 + 6 + 3 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 579634)

### Zahl 15. 703175

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 703175)

### Zahl 16. 8547

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

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 8547)

### Zahl 17. 98758

Quersumme  $9 + 8 + 7 + 5 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 98758)

### Zahl 18. 532345

Quersumme  $5 + 3 + 2 + 3 + 4 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 532345)

### Zahl 19. 620070

Quersumme  $6 + 2 + 0 + 0 + 7 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 620070)

### Zahl 20. 312384

Quersumme  $3 + 1 + 2 + 3 + 8 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 312384)