



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

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

Zum Beispiel:  $10212 : 12 = 851 \rightarrow 10212$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 10212$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 719604

Zahl 2: 724620

Zahl 3: 1050203

Zahl 4: 854557

Zahl 5: 151481

Zahl 6: 1193340

Zahl 7: 1146252

Zahl 8: 803176

Zahl 9: 1121520

Zahl 10: 512699

Zahl 11: 1038252

Zahl 12: 159672

Zahl 13: 748980

Zahl 14: 94596

Zahl 15: 602800

Zahl 16: 392865

Zahl 17: 567193

Zahl 18: 1093059

Zahl 19: 17677

Zahl 20: 382848



## Lösungen

### Zahl 1. 719604

Quersumme  $7 + 1 + 9 + 6 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 719604)

### Zahl 2. 724620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 724620)

### Zahl 3. 1050203

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 0 + 2 + 0 + 3 = 11 : 3 = 3,67$

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1050203)

### Zahl 4. 854557

Quersumme  $8 + 5 + 4 + 5 + 5 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 854557)

### Zahl 5. 151481

Quersumme  $1 + 5 + 1 + 4 + 8 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 151481)

### Zahl 6. 1193340

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 3 + 3 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1193340)

### Zahl 7. 1146252

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 6 + 2 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1146252)

### Zahl 8. 803176

Quersumme  $8 + 0 + 3 + 1 + 7 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 803176)

### Zahl 9. 1121520

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1121520)

### Zahl 10. 512699

Quersumme  $5 + 1 + 2 + 6 + 9 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 512699)



### Zahl 11. 1038252

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 8 + 2 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1038252)

### Zahl 12. 159672

Quersumme  $1 + 5 + 9 + 6 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 159672)

### Zahl 13. 748980

Quersumme  $7 + 4 + 8 + 9 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 748980)

### Zahl 14. 94596

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 94596)

### Zahl 15. 602800

Quersumme  $6 + 0 + 2 + 8 + 0 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 602800)

### Zahl 16. 392865

Quersumme  $3 + 9 + 2 + 8 + 6 + 5 = 33 : 3 = 11$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 392865)

### Zahl 17. 567193

Quersumme  $5 + 6 + 7 + 1 + 9 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 567193)

### Zahl 18. 1093059

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 3 + 0 + 5 + 9 = 27 : 3 = 9$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1093059)

### Zahl 19. 17677

Quersumme  $1 + 7 + 6 + 7 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 17677)

### Zahl 20. 382848

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 382848)