



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

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

Zum Beispiel:  $9996 : 12 = 833 \rightarrow 9996$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 9996$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 241824

Zahl 2: 952644

Zahl 3: 258588

Zahl 4: 410377

Zahl 5: 713174

Zahl 6: 858144

Zahl 7: 863544

Zahl 8: 71472

Zahl 9: 70560

Zahl 10: 229416

Zahl 11: 382332

Zahl 12: 600708

Zahl 13: 99936

Zahl 14: 768372

Zahl 15: 382976

Zahl 16: 470208

Zahl 17: 641820

Zahl 18: 251616

Zahl 19: 324962

Zahl 20: 452136



## Lösungen

### Zahl 1. 241824

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 241824)

### Zahl 2. 952644

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 952644)

### Zahl 3. 258588

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 258588)

### Zahl 4. 410377

Quersumme  $4 + 1 + 0 + 3 + 7 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 410377)

### Zahl 5. 713174

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

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 713174)

### Zahl 6. 858144

Quersumme  $8 + 5 + 8 + 1 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 858144)

### Zahl 7. 863544

Quersumme  $8 + 6 + 3 + 5 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 863544)

### Zahl 8. 71472

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 71472)

### Zahl 9. 70560

Quersumme  $7 + 0 + 5 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 70560)

### Zahl 10. 229416

Quersumme  $2 + 2 + 9 + 4 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 229416)



### Zahl 11. 382332

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 382332)

### Zahl 12. 600708

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 600708)

### Zahl 13. 99936

Quersumme  $9 + 9 + 9 + 3 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 99936)

### Zahl 14. 768372

Quersumme  $7 + 6 + 8 + 3 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 768372)

### Zahl 15. 382976

Quersumme  $3 + 8 + 2 + 9 + 7 + 6 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 382976)

### Zahl 16. 470208

Quersumme  $4 + 7 + 0 + 2 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 470208)

### Zahl 17. 641820

Quersumme  $6 + 4 + 1 + 8 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 641820)

### Zahl 18. 251616

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 251616)

### Zahl 19. 324962

Quersumme  $3 + 2 + 4 + 9 + 6 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 324962)

### Zahl 20. 452136

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 452136)