



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

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

Zum Beispiel:  $11820 : 12 = 985 \rightarrow 11820$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11820$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 484992

Zahl 2: 400188

Zahl 3: 118316

Zahl 4: 742852

Zahl 5: 318527

Zahl 6: 987932

Zahl 7: 671160

Zahl 8: 655655

Zahl 9: 598656

Zahl 10: 801768

Zahl 11: 1137468

Zahl 12: 822408

Zahl 13: 685773

Zahl 14: 845273

Zahl 15: 814583

Zahl 16: 781068

Zahl 17: 327239

Zahl 18: 933588

Zahl 19: 822876

Zahl 20: 324888



## Lösungen

### Zahl 1. 484992

Quersumme  $4 + 8 + 4 + 9 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 484992)

### Zahl 2. 400188

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 400188)

### Zahl 3. 118316

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 118316)

### Zahl 4. 742852

Quersumme  $7 + 4 + 2 + 8 + 5 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 742852)

### Zahl 5. 318527

Quersumme  $3 + 1 + 8 + 5 + 2 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 318527)

### Zahl 6. 987932

Quersumme  $9 + 8 + 7 + 9 + 3 + 2 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 987932)

### Zahl 7. 671160

Quersumme  $6 + 7 + 1 + 1 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 671160)

### Zahl 8. 655655

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

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 655655)

### Zahl 9. 598656

Quersumme  $5 + 9 + 8 + 6 + 5 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 598656)

### Zahl 10. 801768

Quersumme  $8 + 0 + 1 + 7 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 801768)



### Zahl 11. 1137468

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 7 + 4 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1137468)

### Zahl 12. 822408

Quersumme  $8 + 2 + 2 + 4 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 822408)

### Zahl 13. 685773

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

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 685773)

### Zahl 14. 845273

Quersumme  $8 + 4 + 5 + 2 + 7 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 845273)

### Zahl 15. 814583

Quersumme  $8 + 1 + 4 + 5 + 8 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 814583)

### Zahl 16. 781068

Quersumme  $7 + 8 + 1 + 0 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 781068)

### Zahl 17. 327239

Quersumme  $3 + 2 + 7 + 2 + 3 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 327239)

### Zahl 18. 933588

Quersumme  $9 + 3 + 3 + 5 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 933588)

### Zahl 19. 822876

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 822876)

### Zahl 20. 324888

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 324888)