



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

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

Zum Beispiel:  $5520 : 12 = 460 \rightarrow 5520$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5520$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 218508

Zahl 2: 1011736

Zahl 3: 774774

Zahl 4: 213994

Zahl 5: 849072

Zahl 6: 1049906

Zahl 7: 78684

Zahl 8: 414492

Zahl 9: 1074732

Zahl 10: 2013

Zahl 11: 987984

Zahl 12: 597192

Zahl 13: 129547

Zahl 14: 438911

Zahl 15: 821557

Zahl 16: 536371

Zahl 17: 95112

Zahl 18: 886083

Zahl 19: 926712

Zahl 20: 508512



## Lösungen

### Zahl 1. 218508

Quersumme  $2 + 1 + 8 + 5 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 218508)

### Zahl 2. 1011736

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 1 + 7 + 3 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1011736)

### Zahl 3. 774774

Quersumme  $7 + 7 + 4 + 7 + 7 + 4 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 774774)

### Zahl 4. 213994

Quersumme  $2 + 1 + 3 + 9 + 9 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 213994)

### Zahl 5. 849072

Quersumme  $8 + 4 + 9 + 0 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 849072)

### Zahl 6. 1049906

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 9 + 9 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1049906)

### Zahl 7. 78684

Quersumme  $7 + 8 + 6 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 78684)

### Zahl 8. 414492

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 414492)

### Zahl 9. 1074732

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 4 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1074732)

### Zahl 10. 2013

Quersumme  $2 + 0 + 1 + 3 = 6 : 3 = 2$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 2013)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 987984

Quersumme  $9 + 8 + 7 + 9 + 8 + 4 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 987984)

### Zahl 12. 597192

Quersumme  $5 + 9 + 7 + 1 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 597192)

### Zahl 13. 129547

Quersumme  $1 + 2 + 9 + 5 + 4 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 129547)

### Zahl 14. 438911

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

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 438911)

### Zahl 15. 821557

Quersumme  $8 + 2 + 1 + 5 + 5 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 821557)

### Zahl 16. 536371

Quersumme  $5 + 3 + 6 + 3 + 7 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 536371)

### Zahl 17. 95112

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 95112)

### Zahl 18. 886083

Quersumme  $8 + 8 + 6 + 0 + 8 + 3 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 886083)

### Zahl 19. 926712

Quersumme  $9 + 2 + 6 + 7 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 926712)

### Zahl 20. 508512

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 508512)