



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

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

Zum Beispiel:  $5868 : 12 = 489 \rightarrow 5868$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5868$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 141756

Zahl 2: 681192

Zahl 3: 722425

Zahl 4: 978036

Zahl 5: 502766

Zahl 6: 1071804

Zahl 7: 782892

Zahl 8: 855195

Zahl 9: 518661

Zahl 10: 374594

Zahl 11: 764124

Zahl 12: 264048

Zahl 13: 218350

Zahl 14: 1068683

Zahl 15: 36718

Zahl 16: 125961

Zahl 17: 451440

Zahl 18: 511115

Zahl 19: 1161504

Zahl 20: 789960



## Lösungen

### Zahl 1. 141756

Quersumme  $1 + 4 + 1 + 7 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 141756)

### Zahl 2. 681192

Quersumme  $6 + 8 + 1 + 1 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 681192)

### Zahl 3. 722425

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

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 722425)

### Zahl 4. 978036

Quersumme  $9 + 7 + 8 + 0 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 978036)

### Zahl 5. 502766

Quersumme  $5 + 0 + 2 + 7 + 6 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 502766)

### Zahl 6. 1071804

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1071804)

### Zahl 7. 782892

Quersumme  $7 + 8 + 2 + 8 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 782892)

### Zahl 8. 855195

Quersumme  $8 + 5 + 5 + 1 + 9 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 855195)

### Zahl 9. 518661

Quersumme  $5 + 1 + 8 + 6 + 6 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 518661)

### Zahl 10. 374594

Quersumme  $3 + 7 + 4 + 5 + 9 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 374594)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 764124

Quersumme  $7 + 6 + 4 + 1 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 764124)

### Zahl 12. 264048

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 264048)

### Zahl 13. 218350

Quersumme  $2 + 1 + 8 + 3 + 5 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 218350)

### Zahl 14. 1068683

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 8 + 6 + 8 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1068683)

### Zahl 15. 36718

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 36718)

### Zahl 16. 125961

Quersumme  $1 + 2 + 5 + 9 + 6 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 125961)

### Zahl 17. 451440

Quersumme  $4 + 5 + 1 + 4 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 451440)

### Zahl 18. 511115

Quersumme  $5 + 1 + 1 + 1 + 1 + 5 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 511115)

### Zahl 19. 1161504

Quersumme  $1 + 1 + 6 + 1 + 5 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1161504)

### Zahl 20. 789960

Quersumme  $7 + 8 + 9 + 9 + 6 + 0 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 789960)