



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

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

Zum Beispiel:  $3852 : 12 = 321 \rightarrow 3852$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3852$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 887425

Zahl 2: 853872

Zahl 3: 979814

Zahl 4: 500951

Zahl 5: 402528

Zahl 6: 760826

Zahl 7: 590604

Zahl 8: 509311

Zahl 9: 731568

Zahl 10: 120936

Zahl 11: 229889

Zahl 12: 495816

Zahl 13: 249238

Zahl 14: 830247

Zahl 15: 1018056

Zahl 16: 898464

Zahl 17: 280225

Zahl 18: 730836

Zahl 19: 418152

Zahl 20: 104159



## Lösungen

### Zahl 1. 887425

Quersumme  $8 + 8 + 7 + 4 + 2 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  887425)

### Zahl 2. 853872

Quersumme  $8 + 5 + 3 + 8 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  853872)

### Zahl 3. 979814

Quersumme  $9 + 7 + 9 + 8 + 1 + 4 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  979814)

### Zahl 4. 500951

Quersumme  $5 + 0 + 0 + 9 + 5 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  500951)

### Zahl 5. 402528

Quersumme  $4 + 0 + 2 + 5 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  402528)

### Zahl 6. 760826

Quersumme  $7 + 6 + 0 + 8 + 2 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  760826)

### Zahl 7. 590604

Quersumme  $5 + 9 + 0 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  590604)

### Zahl 8. 509311

Quersumme  $5 + 0 + 9 + 3 + 1 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  509311)

### Zahl 9. 731568

Quersumme  $7 + 3 + 1 + 5 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  731568)

### Zahl 10. 120936

Quersumme  $1 + 2 + 0 + 9 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  120936)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 229889

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

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  229889)

### Zahl 12. 495816

Quersumme  $4 + 9 + 5 + 8 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  495816)

### Zahl 13. 249238

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

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  249238)

### Zahl 14. 830247

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

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  830247)

### Zahl 15. 1018056

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 8 + 0 + 5 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1018056)

### Zahl 16. 898464

Quersumme  $8 + 9 + 8 + 4 + 6 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  898464)

### Zahl 17. 280225

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

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  280225)

### Zahl 18. 730836

Quersumme  $7 + 3 + 0 + 8 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  730836)

### Zahl 19. 418152

Quersumme  $4 + 1 + 8 + 1 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  418152)

### Zahl 20. 104159

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 1 + 5 + 9 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  104159)