



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

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

Zum Beispiel:  $7140 : 12 = 595 \rightarrow 7140$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7140$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 211409

Zahl 2: 90915

Zahl 3: 394848

Zahl 4: 185400

Zahl 5: 216304

Zahl 6: 852180

Zahl 7: 617925

Zahl 8: 596172

Zahl 9: 320639

Zahl 10: 888144

Zahl 11: 530497

Zahl 12: 53916

Zahl 13: 74789

Zahl 14: 470640

Zahl 15: 530002

Zahl 16: 723624

Zahl 17: 873510

Zahl 18: 509940

Zahl 19: 690470

Zahl 20: 336240



## Lösungen

### Zahl 1. 211409

Quersumme  $2 + 1 + 1 + 4 + 0 + 9 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  211409)

### Zahl 2. 90915

Quersumme  $9 + 0 + 9 + 1 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  90915)

### Zahl 3. 394848

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  394848)

### Zahl 4. 185400

Quersumme  $1 + 8 + 5 + 4 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  185400)

### Zahl 5. 216304

Quersumme  $2 + 1 + 6 + 3 + 0 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  216304)

### Zahl 6. 852180

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  852180)

### Zahl 7. 617925

Quersumme  $6 + 1 + 7 + 9 + 2 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  617925)

### Zahl 8. 596172

Quersumme  $5 + 9 + 6 + 1 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  596172)

### Zahl 9. 320639

Quersumme  $3 + 2 + 0 + 6 + 3 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  320639)

### Zahl 10. 888144

Quersumme  $8 + 8 + 8 + 1 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  888144)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 530497

Quersumme  $5 + 3 + 0 + 4 + 9 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  530497)

### Zahl 12. 53916

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  53916)

### Zahl 13. 74789

Quersumme  $7 + 4 + 7 + 8 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  74789)

### Zahl 14. 470640

Quersumme  $4 + 7 + 0 + 6 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  470640)

### Zahl 15. 530002

Quersumme  $5 + 3 + 0 + 0 + 0 + 2 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  530002)

### Zahl 16. 723624

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  723624)

### Zahl 17. 873510

Quersumme  $8 + 7 + 3 + 5 + 1 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  873510)

### Zahl 18. 509940

Quersumme  $5 + 0 + 9 + 9 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  509940)

### Zahl 19. 690470

Quersumme  $6 + 9 + 0 + 4 + 7 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  690470)

### Zahl 20. 336240

Quersumme  $3 + 3 + 6 + 2 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  336240)