



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

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

Zum Beispiel:  $6444 : 12 = 537 \rightarrow 6444$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6444$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 163053

Zahl 2: 1063722

Zahl 3: 352956

Zahl 4: 601620

Zahl 5: 594660

Zahl 6: 387048

Zahl 7: 1098702

Zahl 8: 477818

Zahl 9: 571836

Zahl 10: 1020195

Zahl 11: 530200

Zahl 12: 646836

Zahl 13: 637483

Zahl 14: 110472

Zahl 15: 544176

Zahl 16: 40008

Zahl 17: 530101

Zahl 18: 619620

Zahl 19: 124047

Zahl 20: 398388



## Lösungen

### Zahl 1. 163053

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

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  163053)

### Zahl 2. 1063722

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

die letzten zwei Stellen  $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1063722)

### Zahl 3. 352956

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  352956)

### Zahl 4. 601620

Quersumme  $6 + 0 + 1 + 6 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  601620)

### Zahl 5. 594660

Quersumme  $5 + 9 + 4 + 6 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  594660)

### Zahl 6. 387048

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  387048)

### Zahl 7. 1098702

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 8 + 7 + 0 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1098702)

### Zahl 8. 477818

Quersumme  $4 + 7 + 7 + 8 + 1 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  477818)

### Zahl 9. 571836

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  571836)

### Zahl 10. 1020195

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 0 + 1 + 9 + 5 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1020195)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 530200

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  530200)

### Zahl 12. 646836

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  646836)

### Zahl 13. 637483

Quersumme  $6 + 3 + 7 + 4 + 8 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  637483)

### Zahl 14. 110472

Quersumme  $1 + 1 + 0 + 4 + 7 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  110472)

### Zahl 15. 544176

Quersumme  $5 + 4 + 4 + 1 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  544176)

### Zahl 16. 40008

Quersumme  $4 + 0 + 0 + 0 + 8 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  40008)

### Zahl 17. 530101

Quersumme  $5 + 3 + 0 + 1 + 0 + 1 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  530101)

### Zahl 18. 619620

Quersumme  $6 + 1 + 9 + 6 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  619620)

### Zahl 19. 124047

Quersumme  $1 + 2 + 4 + 0 + 4 + 7 = 18 : 3 = 6$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  124047)

### Zahl 20. 398388

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  398388)