



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

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

Zum Beispiel:  $3072 : 12 = 256 \rightarrow 3072$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3072$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 196218

Zahl 2: 727908

Zahl 3: 406404

Zahl 4: 522744

Zahl 5: 660286

Zahl 6: 667997

Zahl 7: 789552

Zahl 8: 266035

Zahl 9: 94296

Zahl 10: 708120

Zahl 11: 53988

Zahl 12: 842568

Zahl 13: 790031

Zahl 14: 699754

Zahl 15: 864116

Zahl 16: 576084

Zahl 17: 440904

Zahl 18: 341544

Zahl 19: 81961

Zahl 20: 613305



## Lösungen

### Zahl 1. 196218

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

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 196218)$

### Zahl 2. 727908

Quersumme  $7 + 2 + 7 + 9 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 727908)$

### Zahl 3. 406404

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 406404)$

### Zahl 4. 522744

Quersumme  $5 + 2 + 2 + 7 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 522744)$

### Zahl 5. 660286

Quersumme  $6 + 6 + 0 + 2 + 8 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 660286)$

### Zahl 6. 667997

Quersumme  $6 + 6 + 7 + 9 + 9 + 7 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 667997)$

### Zahl 7. 789552

Quersumme  $7 + 8 + 9 + 5 + 5 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 789552)$

### Zahl 8. 266035

Quersumme  $2 + 6 + 6 + 0 + 3 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 266035)$

### Zahl 9. 94296

Quersumme  $9 + 4 + 2 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 94296)$

### Zahl 10. 708120

Quersumme  $7 + 0 + 8 + 1 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 708120)$



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 53988

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 53988)

### Zahl 12. 842568

Quersumme  $8 + 4 + 2 + 5 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 842568)

### Zahl 13. 790031

Quersumme  $7 + 9 + 0 + 0 + 3 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 790031)

### Zahl 14. 699754

Quersumme  $6 + 9 + 9 + 7 + 5 + 4 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 699754)

### Zahl 15. 864116

Quersumme  $8 + 6 + 4 + 1 + 1 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 † 864116)

### Zahl 16. 576084

Quersumme  $5 + 7 + 6 + 0 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 576084)

### Zahl 17. 440904

Quersumme  $4 + 4 + 0 + 9 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 440904)

### Zahl 18. 341544

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 341544)

### Zahl 19. 81961

Quersumme  $8 + 1 + 9 + 6 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 81961)

### Zahl 20. 613305

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

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 613305)