



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

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

Zum Beispiel:  $7224 : 12 = 602 \rightarrow 7224$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7224$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 738518

Zahl 2: 128007

Zahl 3: 133956

Zahl 4: 1044360

Zahl 5: 541476

Zahl 6: 125436

Zahl 7: 1011144

Zahl 8: 826650

Zahl 9: 922966

Zahl 10: 167816

Zahl 11: 337812

Zahl 12: 147240

Zahl 13: 1133964

Zahl 14: 734892

Zahl 15: 424424

Zahl 16: 801768

Zahl 17: 76021

Zahl 18: 557931

Zahl 19: 273086

Zahl 20: 1018644



## Lösungen

### Zahl 1. 738518

Quersumme  $7 + 3 + 8 + 5 + 1 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  738518)

### Zahl 2. 128007

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

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  128007)

### Zahl 3. 133956

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  133956)

### Zahl 4. 1044360

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1044360)

### Zahl 5. 541476

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  541476)

### Zahl 6. 125436

Quersumme  $1 + 2 + 5 + 4 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  125436)

### Zahl 7. 1011144

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 1 + 1 + 4 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1011144)

### Zahl 8. 826650

Quersumme  $8 + 2 + 6 + 6 + 5 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  826650)

### Zahl 9. 922966

Quersumme  $9 + 2 + 2 + 9 + 6 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  922966)

### Zahl 10. 167816

Quersumme  $1 + 6 + 7 + 8 + 1 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  167816)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 337812

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 337812)

### Zahl 12. 147240

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 147240)

### Zahl 13. 1133964

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1133964)

### Zahl 14. 734892

Quersumme  $7 + 3 + 4 + 8 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 734892)

### Zahl 15. 424424

Quersumme  $4 + 2 + 4 + 4 + 2 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 † 424424)

### Zahl 16. 801768

Quersumme  $8 + 0 + 1 + 7 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 801768)

### Zahl 17. 76021

Quersumme  $7 + 6 + 0 + 2 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 76021)

### Zahl 18. 557931

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 557931)

### Zahl 19. 273086

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

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 273086)

### Zahl 20. 1018644

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 8 + 6 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1018644)