



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

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

Zum Beispiel:  $6168 : 12 = 514 \rightarrow 6168$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6168$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 35244

Zahl 2: 625248

Zahl 3: 268956

Zahl 4: 886392

Zahl 5: 465949

Zahl 6: 890340

Zahl 7: 874841

Zahl 8: 135278

Zahl 9: 361080

Zahl 10: 1005180

Zahl 11: 527460

Zahl 12: 66000

Zahl 13: 519739

Zahl 14: 720888

Zahl 15: 884774

Zahl 16: 241758

Zahl 17: 105024

Zahl 18: 598068

Zahl 19: 118448

Zahl 20: 1049433



## Lösungen

### Zahl 1. 35244

Quersumme  $3 + 5 + 2 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 35244)

### Zahl 2. 625248

Quersumme  $6 + 2 + 5 + 2 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 625248)

### Zahl 3. 268956

Quersumme  $2 + 6 + 8 + 9 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 268956)

### Zahl 4. 886392

Quersumme  $8 + 8 + 6 + 3 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 886392)

### Zahl 5. 465949

Quersumme  $4 + 6 + 5 + 9 + 4 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 465949)

### Zahl 6. 890340

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 890340)

### Zahl 7. 874841

Quersumme  $8 + 7 + 4 + 8 + 4 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 874841)

### Zahl 8. 135278

Quersumme  $1 + 3 + 5 + 2 + 7 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 135278)

### Zahl 9. 361080

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 361080)

### Zahl 10. 1005180

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 5 + 1 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1005180)



### Zahl 11. 527460

Quersumme  $5 + 2 + 7 + 4 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 527460)

### Zahl 12. 66000

Quersumme  $6 + 6 + 0 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 66000)

### Zahl 13. 519739

Quersumme  $5 + 1 + 9 + 7 + 3 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 519739)

### Zahl 14. 720888

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 720888)

### Zahl 15. 884774

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

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 884774)

### Zahl 16. 241758

Quersumme  $2 + 4 + 1 + 7 + 5 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 241758)

### Zahl 17. 105024

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 0 + 2 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 105024)

### Zahl 18. 598068

Quersumme  $5 + 9 + 8 + 0 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 598068)

### Zahl 19. 118448

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 118448)

### Zahl 20. 1049433

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 9 + 4 + 3 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1049433)