



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

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

Zum Beispiel:  $8316 : 12 = 693 \rightarrow 8316$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8316$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 484858

Zahl 2: 358567

Zahl 3: 178178

Zahl 4: 407940

Zahl 5: 722491

Zahl 6: 501391

Zahl 7: 454575

Zahl 8: 654588

Zahl 9: 901872

Zahl 10: 579425

Zahl 11: 470028

Zahl 12: 155508

Zahl 13: 344388

Zahl 14: 627852

Zahl 15: 877899

Zahl 16: 175488

Zahl 17: 1044876

Zahl 18: 1028592

Zahl 19: 217481

Zahl 20: 568104



## Lösungen

### Zahl 1. 484858

Quersumme  $4 + 8 + 4 + 8 + 5 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  484858)

### Zahl 2. 358567

Quersumme  $3 + 5 + 8 + 5 + 6 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  358567)

### Zahl 3. 178178

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

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  178178)

### Zahl 4. 407940

Quersumme  $4 + 0 + 7 + 9 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  407940)

### Zahl 5. 722491

Quersumme  $7 + 2 + 2 + 4 + 9 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  722491)

### Zahl 6. 501391

Quersumme  $5 + 0 + 1 + 3 + 9 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  501391)

### Zahl 7. 454575

Quersumme  $4 + 5 + 4 + 5 + 7 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  454575)

### Zahl 8. 654588

Quersumme  $6 + 5 + 4 + 5 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  654588)

### Zahl 9. 901872

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  901872)

### Zahl 10. 579425

Quersumme  $5 + 7 + 9 + 4 + 2 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  579425)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 470028

Quersumme  $4 + 7 + 0 + 0 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 470028)

### Zahl 12. 155508

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 155508)

### Zahl 13. 344388

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 344388)

### Zahl 14. 627852

Quersumme  $6 + 2 + 7 + 8 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 627852)

### Zahl 15. 877899

Quersumme  $8 + 7 + 7 + 8 + 9 + 9 = 48 : 3 = 16$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 877899)

### Zahl 16. 175488

Quersumme  $1 + 7 + 5 + 4 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 175488)

### Zahl 17. 1044876

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 4 + 8 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1044876)

### Zahl 18. 1028592

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 8 + 5 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1028592)

### Zahl 19. 217481

Quersumme  $2 + 1 + 7 + 4 + 8 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 217481)

### Zahl 20. 568104

Quersumme  $5 + 6 + 8 + 1 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 568104)