



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

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

Zum Beispiel:  $4512 : 12 = 376 \rightarrow 4512$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4512$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 975804

Zahl 2: 585772

Zahl 3: 816992

Zahl 4: 868681

Zahl 5: 235422

Zahl 6: 1058651

Zahl 7: 364728

Zahl 8: 891408

Zahl 9: 878966

Zahl 10: 351048

Zahl 11: 849057

Zahl 12: 768888

Zahl 13: 565140

Zahl 14: 949092

Zahl 15: 1007578

Zahl 16: 354442

Zahl 17: 945480

Zahl 18: 68915

Zahl 19: 289260

Zahl 20: 203868



## Lösungen

### Zahl 1. 975804

Quersumme  $9 + 7 + 5 + 8 + 0 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 975804)

### Zahl 2. 585772

Quersumme  $5 + 8 + 5 + 7 + 7 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 585772)

### Zahl 3. 816992

Quersumme  $8 + 1 + 6 + 9 + 9 + 2 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 816992)

### Zahl 4. 868681

Quersumme  $8 + 6 + 8 + 6 + 8 + 1 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 868681)

### Zahl 5. 235422

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

die letzten zwei Stellen  $22 : 4 = 5,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 235422)

### Zahl 6. 1058651

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 8 + 6 + 5 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1058651)

### Zahl 7. 364728

Quersumme  $3 + 6 + 4 + 7 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 364728)

### Zahl 8. 891408

Quersumme  $8 + 9 + 1 + 4 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 891408)

### Zahl 9. 878966

Quersumme  $8 + 7 + 8 + 9 + 6 + 6 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 878966)

### Zahl 10. 351048

Quersumme  $3 + 5 + 1 + 0 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 351048)



### Zahl 11. 849057

Quersumme  $8 + 4 + 9 + 0 + 5 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 849057)$

### Zahl 12. 768888

Quersumme  $7 + 6 + 8 + 8 + 8 + 8 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 768888)$

### Zahl 13. 565140

Quersumme  $5 + 6 + 5 + 1 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 565140)$

### Zahl 14. 949092

Quersumme  $9 + 4 + 9 + 0 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 949092)$

### Zahl 15. 1007578

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 7 + 5 + 7 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1007578)$

### Zahl 16. 354442

Quersumme  $3 + 5 + 4 + 4 + 4 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 354442)$

### Zahl 17. 945480

Quersumme  $9 + 4 + 5 + 4 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 945480)$

### Zahl 18. 68915

Quersumme  $6 + 8 + 9 + 1 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 68915)$

### Zahl 19. 289260

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 289260)$

### Zahl 20. 203868

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 203868)$