



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

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

Zum Beispiel:  $8280 : 12 = 690 \rightarrow 8280$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8280$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 669888

Zahl 2: 615989

Zahl 3: 247555

Zahl 4: 121008

Zahl 5: 283745

Zahl 6: 1087092

Zahl 7: 801603

Zahl 8: 680977

Zahl 9: 823944

Zahl 10: 773531

Zahl 11: 1085304

Zahl 12: 539660

Zahl 13: 740168

Zahl 14: 556836

Zahl 15: 132363

Zahl 16: 532692

Zahl 17: 696696

Zahl 18: 104112

Zahl 19: 400656

Zahl 20: 1168680



## Lösungen

### Zahl 1. 669888

Quersumme  $6 + 6 + 9 + 8 + 8 + 8 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 669888)

### Zahl 2. 615989

Quersumme  $6 + 1 + 5 + 9 + 8 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 615989)

### Zahl 3. 247555

Quersumme  $2 + 4 + 7 + 5 + 5 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 247555)

### Zahl 4. 121008

Quersumme  $1 + 2 + 1 + 0 + 0 + 8 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 121008)

### Zahl 5. 283745

Quersumme  $2 + 8 + 3 + 7 + 4 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 283745)

### Zahl 6. 1087092

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1087092)

### Zahl 7. 801603

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

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 801603)

### Zahl 8. 680977

Quersumme  $6 + 8 + 0 + 9 + 7 + 7 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 680977)

### Zahl 9. 823944

Quersumme  $8 + 2 + 3 + 9 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 823944)

### Zahl 10. 773531

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 773531)



### Zahl 11. 1085304

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1085304)

### Zahl 12. 539660

Quersumme  $5 + 3 + 9 + 6 + 6 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 539660)

### Zahl 13. 740168

Quersumme  $7 + 4 + 0 + 1 + 6 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 740168)

### Zahl 14. 556836

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 556836)

### Zahl 15. 132363

Quersumme  $1 + 3 + 2 + 3 + 6 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 132363)

### Zahl 16. 532692

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 532692)

### Zahl 17. 696696

Quersumme  $6 + 9 + 6 + 6 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 696696)

### Zahl 18. 104112

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 1 + 1 + 2 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 104112)

### Zahl 19. 400656

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 400656)

### Zahl 20. 1168680

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1168680)