



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

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

Zum Beispiel:  $10620 : 12 = 885 \rightarrow 10620$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 10620$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 789000

Zahl 2: 875083

Zahl 3: 347688

Zahl 4: 170760

Zahl 5: 8019

Zahl 6: 1094775

Zahl 7: 903552

Zahl 8: 868680

Zahl 9: 564003

Zahl 10: 1087196

Zahl 11: 394416

Zahl 12: 385956

Zahl 13: 298260

Zahl 14: 327084

Zahl 15: 358028

Zahl 16: 190044

Zahl 17: 153791

Zahl 18: 166368

Zahl 19: 455818

Zahl 20: 627484



## Lösungen

### Zahl 1. 789000

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 789000)

### Zahl 2. 875083

Quersumme  $8 + 7 + 5 + 0 + 8 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 875083)

### Zahl 3. 347688

Quersumme  $3 + 4 + 7 + 6 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 347688)

### Zahl 4. 170760

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 170760)

### Zahl 5. 8019

Quersumme  $8 + 0 + 1 + 9 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 8019)

### Zahl 6. 1094775

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 4 + 7 + 7 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1094775)

### Zahl 7. 903552

Quersumme  $9 + 0 + 3 + 5 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 903552)

### Zahl 8. 868680

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 868680)

### Zahl 9. 564003

Quersumme  $5 + 6 + 4 + 0 + 0 + 3 = 18 : 3 = 6$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 564003)

### Zahl 10. 1087196

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 7 + 1 + 9 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1087196)



### Zahl 11. 394416

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 394416)

### Zahl 12. 385956

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 385956)

### Zahl 13. 298260

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 298260)

### Zahl 14. 327084

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 327084)

### Zahl 15. 358028

Quersumme  $3 + 5 + 8 + 0 + 2 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 358028)

### Zahl 16. 190044

Quersumme  $1 + 9 + 0 + 0 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 190044)

### Zahl 17. 153791

Quersumme  $1 + 5 + 3 + 7 + 9 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 153791)

### Zahl 18. 166368

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 166368)

### Zahl 19. 455818

Quersumme  $4 + 5 + 5 + 8 + 1 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 455818)

### Zahl 20. 627484

Quersumme  $6 + 2 + 7 + 4 + 8 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 627484)