



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

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

Zum Beispiel:  $2136 : 12 = 178 \rightarrow 2136$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2136$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1140504

Zahl 2: 150132

Zahl 3: 275660

Zahl 4: 633480

Zahl 5: 180290

Zahl 6: 434148

Zahl 7: 821412

Zahl 8: 96684

Zahl 9: 653213

Zahl 10: 392062

Zahl 11: 796392

Zahl 12: 210034

Zahl 13: 834732

Zahl 14: 172008

Zahl 15: 620037

Zahl 16: 66792

Zahl 17: 45507

Zahl 18: 282564

Zahl 19: 202785

Zahl 20: 183304



## Lösungen

### Zahl 1. 1140504

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 0 + 5 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1140504)

### Zahl 2. 150132

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 150132)

### Zahl 3. 275660

Quersumme  $2 + 7 + 5 + 6 + 6 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 275660)

### Zahl 4. 633480

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 633480)

### Zahl 5. 180290

Quersumme  $1 + 8 + 0 + 2 + 9 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 180290)

### Zahl 6. 434148

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 434148)

### Zahl 7. 821412

Quersumme  $8 + 2 + 1 + 4 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 821412)

### Zahl 8. 96684

Quersumme  $9 + 6 + 6 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 96684)

### Zahl 9. 653213

Quersumme  $6 + 5 + 3 + 2 + 1 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 653213)

### Zahl 10. 392062

Quersumme  $3 + 9 + 2 + 0 + 6 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 392062)



### Zahl 11. 796392

Quersumme  $7 + 9 + 6 + 3 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 796392)

### Zahl 12. 210034

Quersumme  $2 + 1 + 0 + 0 + 3 + 4 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 210034)

### Zahl 13. 834732

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 834732)

### Zahl 14. 172008

Quersumme  $1 + 7 + 2 + 0 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 172008)

### Zahl 15. 620037

Quersumme  $6 + 2 + 0 + 0 + 3 + 7 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 620037)

### Zahl 16. 66792

Quersumme  $6 + 6 + 7 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 66792)

### Zahl 17. 45507

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

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 45507)

### Zahl 18. 282564

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 282564)

### Zahl 19. 202785

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

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 202785)

### Zahl 20. 183304

Quersumme  $1 + 8 + 3 + 3 + 0 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 183304)