



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

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

Zum Beispiel:  $6120 : 12 = 510 \rightarrow 6120$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6120$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 750372

Zahl 2: 994056

Zahl 3: 453365

Zahl 4: 270160

Zahl 5: 661661

Zahl 6: 1031784

Zahl 7: 354475

Zahl 8: 450824

Zahl 9: 211740

Zahl 10: 58520

Zahl 11: 832458

Zahl 12: 577176

Zahl 13: 332472

Zahl 14: 568692

Zahl 15: 773333

Zahl 16: 897696

Zahl 17: 612161

Zahl 18: 586140

Zahl 19: 89232

Zahl 20: 466404



## Lösungen

### Zahl 1. 750372

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 750372)

### Zahl 2. 994056

Quersumme  $9 + 9 + 4 + 0 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 994056)

### Zahl 3. 453365

Quersumme  $4 + 5 + 3 + 3 + 6 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 453365)

### Zahl 4. 270160

Quersumme  $2 + 7 + 0 + 1 + 6 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 270160)

### Zahl 5. 661661

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

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 661661)

### Zahl 6. 1031784

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 1 + 7 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1031784)

### Zahl 7. 354475

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 354475)

### Zahl 8. 450824

Quersumme  $4 + 5 + 0 + 8 + 2 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 450824)

### Zahl 9. 211740

Quersumme  $2 + 1 + 1 + 7 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 211740)

### Zahl 10. 58520

Quersumme  $5 + 8 + 5 + 2 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 58520)



### Zahl 11. 832458

Quersumme  $8 + 3 + 2 + 4 + 5 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 832458)$

### Zahl 12. 577176

Quersumme  $5 + 7 + 7 + 1 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 577176)$

### Zahl 13. 332472

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 332472)$

### Zahl 14. 568692

Quersumme  $5 + 6 + 8 + 6 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 568692)$

### Zahl 15. 773333

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

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 773333)$

### Zahl 16. 897696

Quersumme  $8 + 9 + 7 + 6 + 9 + 6 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 897696)$

### Zahl 17. 612161

Quersumme  $6 + 1 + 2 + 1 + 6 + 1 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 612161)$

### Zahl 18. 586140

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 586140)$

### Zahl 19. 89232

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 89232)$

### Zahl 20. 466404

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 466404)$