



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

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

Zum Beispiel:  $6228 : 12 = 519 \rightarrow 6228$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6228$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 252626

Zahl 2: 710787

Zahl 3: 701503

Zahl 4: 366982

Zahl 5: 401225

Zahl 6: 644316

Zahl 7: 288048

Zahl 8: 406920

Zahl 9: 569602

Zahl 10: 110796

Zahl 11: 442548

Zahl 12: 37380

Zahl 13: 1044164

Zahl 14: 283440

Zahl 15: 958012

Zahl 16: 980386

Zahl 17: 67044

Zahl 18: 6132

Zahl 19: 8382

Zahl 20: 682764



## Lösungen

### Zahl 1. 252626

Quersumme  $2 + 5 + 2 + 6 + 2 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  252626)

### Zahl 2. 710787

Quersumme  $7 + 1 + 0 + 7 + 8 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  710787)

### Zahl 3. 701503

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

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  701503)

### Zahl 4. 366982

Quersumme  $3 + 6 + 6 + 9 + 8 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  366982)

### Zahl 5. 401225

Quersumme  $4 + 0 + 1 + 2 + 2 + 5 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  401225)

### Zahl 6. 644316

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  644316)

### Zahl 7. 288048

Quersumme  $2 + 8 + 8 + 0 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  288048)

### Zahl 8. 406920

Quersumme  $4 + 0 + 6 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  406920)

### Zahl 9. 569602

Quersumme  $5 + 6 + 9 + 6 + 0 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  569602)

### Zahl 10. 110796

Quersumme  $1 + 1 + 0 + 7 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  110796)



### Zahl 11. 442548

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 442548)

### Zahl 12. 37380

Quersumme  $3 + 7 + 3 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 37380)

### Zahl 13. 1044164

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 4 + 1 + 6 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1044164)

### Zahl 14. 283440

Quersumme  $2 + 8 + 3 + 4 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 283440)

### Zahl 15. 958012

Quersumme  $9 + 5 + 8 + 0 + 1 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 † 958012)

### Zahl 16. 980386

Quersumme  $9 + 8 + 0 + 3 + 8 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 980386)

### Zahl 17. 67044

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 67044)

### Zahl 18. 6132

Quersumme  $6 + 1 + 3 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 6132)

### Zahl 19. 8382

Quersumme  $8 + 3 + 8 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 8382)

### Zahl 20. 682764

Quersumme  $6 + 8 + 2 + 7 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 682764)