



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

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

Zum Beispiel:  $4896 : 12 = 408 \rightarrow 4896$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4896$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 388296

Zahl 2: 557208

Zahl 3: 445260

Zahl 4: 565642

Zahl 5: 396462

Zahl 6: 318456

Zahl 7: 556050

Zahl 8: 652069

Zahl 9: 51040

Zahl 10: 256368

Zahl 11: 576851

Zahl 12: 416616

Zahl 13: 1162968

Zahl 14: 258962

Zahl 15: 758406

Zahl 16: 482339

Zahl 17: 722052

Zahl 18: 868428

Zahl 19: 337296

Zahl 20: 440792



## Lösungen

### Zahl 1. 388296

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 388296)

### Zahl 2. 557208

Quersumme  $5 + 5 + 7 + 2 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 557208)

### Zahl 3. 445260

Quersumme  $4 + 4 + 5 + 2 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 445260)

### Zahl 4. 565642

Quersumme  $5 + 6 + 5 + 6 + 4 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 565642)

### Zahl 5. 396462

Quersumme  $3 + 9 + 6 + 4 + 6 + 2 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 396462)

### Zahl 6. 318456

Quersumme  $3 + 1 + 8 + 4 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 318456)

### Zahl 7. 556050

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

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 556050)

### Zahl 8. 652069

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

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 652069)

### Zahl 9. 51040

Quersumme  $5 + 1 + 0 + 4 + 0 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 † 51040)

### Zahl 10. 256368

Quersumme  $2 + 5 + 6 + 3 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 256368)



### Zahl 11. 576851

Quersumme  $5 + 7 + 6 + 8 + 5 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  576851)

### Zahl 12. 416616

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  416616)

### Zahl 13. 1162968

Quersumme  $1 + 1 + 6 + 2 + 9 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1162968)

### Zahl 14. 258962

Quersumme  $2 + 5 + 8 + 9 + 6 + 2 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  258962)

### Zahl 15. 758406

Quersumme  $7 + 5 + 8 + 4 + 0 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  758406)

### Zahl 16. 482339

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

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  482339)

### Zahl 17. 722052

Quersumme  $7 + 2 + 2 + 0 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  722052)

### Zahl 18. 868428

Quersumme  $8 + 6 + 8 + 4 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  868428)

### Zahl 19. 337296

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  337296)

### Zahl 20. 440792

Quersumme  $4 + 4 + 0 + 7 + 9 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  440792)