



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

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

Zum Beispiel:  $6060 : 12 = 505 \rightarrow 6060$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6060$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 444492

Zahl 2: 25524

Zahl 3: 844536

Zahl 4: 299724

Zahl 5: 926728

Zahl 6: 559680

Zahl 7: 322956

Zahl 8: 843036

Zahl 9: 576372

Zahl 10: 103920

Zahl 11: 585200

Zahl 12: 80212

Zahl 13: 997425

Zahl 14: 136389

Zahl 15: 462420

Zahl 16: 877261

Zahl 17: 603878

Zahl 18: 988020

Zahl 19: 813615

Zahl 20: 16764



## Lösungen

### Zahl 1. 444492

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 444492)

### Zahl 2. 25524

Quersumme  $2 + 5 + 5 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 25524)

### Zahl 3. 844536

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 844536)

### Zahl 4. 299724

Quersumme  $2 + 9 + 9 + 7 + 2 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 299724)

### Zahl 5. 926728

Quersumme  $9 + 2 + 6 + 7 + 2 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 926728)

### Zahl 6. 559680

Quersumme  $5 + 5 + 9 + 6 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 559680)

### Zahl 7. 322956

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 322956)

### Zahl 8. 843036

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 843036)

### Zahl 9. 576372

Quersumme  $5 + 7 + 6 + 3 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 576372)

### Zahl 10. 103920

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 9 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 103920)



### Zahl 11. 585200

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  585200)

### Zahl 12. 80212

Quersumme  $8 + 0 + 2 + 1 + 2 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  80212)

### Zahl 13. 997425

Quersumme  $9 + 9 + 7 + 4 + 2 + 5 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  997425)

### Zahl 14. 136389

Quersumme  $1 + 3 + 6 + 3 + 8 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  136389)

### Zahl 15. 462420

Quersumme  $4 + 6 + 2 + 4 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  462420)

### Zahl 16. 877261

Quersumme  $8 + 7 + 7 + 2 + 6 + 1 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  877261)

### Zahl 17. 603878

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

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  603878)

### Zahl 18. 988020

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  988020)

### Zahl 19. 813615

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

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  813615)

### Zahl 20. 16764

Quersumme  $1 + 6 + 7 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  16764)