



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

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

Zum Beispiel:  $4740 : 12 = 395 \rightarrow 4740$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4740$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 562296

Zahl 2: 428688

Zahl 3: 161988

Zahl 4: 1187808

Zahl 5: 819038

Zahl 6: 1053965

Zahl 7: 417384

Zahl 8: 974215

Zahl 9: 240312

Zahl 10: 152416

Zahl 11: 931425

Zahl 12: 951588

Zahl 13: 360140

Zahl 14: 181632

Zahl 15: 603812

Zahl 16: 454764

Zahl 17: 148060

Zahl 18: 1092531

Zahl 19: 297240

Zahl 20: 779088



## Lösungen

### Zahl 1. 562296

Quersumme  $5 + 6 + 2 + 2 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 562296)

### Zahl 2. 428688

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 428688)

### Zahl 3. 161988

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 161988)

### Zahl 4. 1187808

Quersumme  $1 + 1 + 8 + 7 + 8 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1187808)

### Zahl 5. 819038

Quersumme  $8 + 1 + 9 + 0 + 3 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 819038)

### Zahl 6. 1053965

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 3 + 9 + 6 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1053965)

### Zahl 7. 417384

Quersumme  $4 + 1 + 7 + 3 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 417384)

### Zahl 8. 974215

Quersumme  $9 + 7 + 4 + 2 + 1 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 974215)

### Zahl 9. 240312

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 240312)

### Zahl 10. 152416

Quersumme  $1 + 5 + 2 + 4 + 1 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 † 152416)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 931425

Quersumme  $9 + 3 + 1 + 4 + 2 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  931425)

### Zahl 12. 951588

Quersumme  $9 + 5 + 1 + 5 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  951588)

### Zahl 13. 360140

Quersumme  $3 + 6 + 0 + 1 + 4 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  360140)

### Zahl 14. 181632

Quersumme  $1 + 8 + 1 + 6 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  181632)

### Zahl 15. 603812

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  603812)

### Zahl 16. 454764

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  454764)

### Zahl 17. 148060

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  148060)

### Zahl 18. 1092531

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 2 + 5 + 3 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1092531)

### Zahl 19. 297240

Quersumme  $2 + 9 + 7 + 2 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  297240)

### Zahl 20. 779088

Quersumme  $7 + 7 + 9 + 0 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  779088)