



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

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

Zum Beispiel:  $3660 : 12 = 305 \rightarrow 3660$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3660$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 755161

Zahl 2: 549417

Zahl 3: 726957

Zahl 4: 50435

Zahl 5: 540727

Zahl 6: 533904

Zahl 7: 1064932

Zahl 8: 322260

Zahl 9: 1106556

Zahl 10: 1018020

Zahl 11: 302423

Zahl 12: 960108

Zahl 13: 1072392

Zahl 14: 646656

Zahl 15: 934406

Zahl 16: 253632

Zahl 17: 645336

Zahl 18: 244211

Zahl 19: 20988

Zahl 20: 391457



## Lösungen

### Zahl 1. 755161

Quersumme  $7 + 5 + 5 + 1 + 6 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  755161)

### Zahl 2. 549417

Quersumme  $5 + 4 + 9 + 4 + 1 + 7 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  549417)

### Zahl 3. 726957

Quersumme  $7 + 2 + 6 + 9 + 5 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  726957)

### Zahl 4. 50435

Quersumme  $5 + 0 + 4 + 3 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  50435)

### Zahl 5. 540727

Quersumme  $5 + 4 + 0 + 7 + 2 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  540727)

### Zahl 6. 533904

Quersumme  $5 + 3 + 3 + 9 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  533904)

### Zahl 7. 1064932

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 4 + 9 + 3 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1064932)

### Zahl 8. 322260

Quersumme  $3 + 2 + 2 + 2 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  322260)

### Zahl 9. 1106556

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1106556)

### Zahl 10. 1018020

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 8 + 0 + 2 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1018020)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 302423

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

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  302423)

### Zahl 12. 960108

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  960108)

### Zahl 13. 1072392

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 2 + 3 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1072392)

### Zahl 14. 646656

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  646656)

### Zahl 15. 934406

Quersumme  $9 + 3 + 4 + 4 + 0 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  934406)

### Zahl 16. 253632

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  253632)

### Zahl 17. 645336

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  645336)

### Zahl 18. 244211

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

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  244211)

### Zahl 19. 20988

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  20988)

### Zahl 20. 391457

Quersumme  $3 + 9 + 1 + 4 + 5 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  391457)