



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

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

Zum Beispiel:  $11280 : 12 = 940 \rightarrow 11280$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11280$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1087392

Zahl 2: 723327

Zahl 3: 72534

Zahl 4: 737484

Zahl 5: 753313

Zahl 6: 815340

Zahl 7: 454949

Zahl 8: 474463

Zahl 9: 566423

Zahl 10: 740496

Zahl 11: 578748

Zahl 12: 831314

Zahl 13: 957840

Zahl 14: 113880

Zahl 15: 255936

Zahl 16: 82896

Zahl 17: 547371

Zahl 18: 521532

Zahl 19: 1016520

Zahl 20: 994980



## Lösungen

### Zahl 1. 1087392

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 7 + 3 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1087392)$

### Zahl 2. 723327

Quersumme  $7 + 2 + 3 + 3 + 2 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 723327)$

### Zahl 3. 72534

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

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 72534)$

### Zahl 4. 737484

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 737484)$

### Zahl 5. 753313

Quersumme  $7 + 5 + 3 + 3 + 1 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 753313)$

### Zahl 6. 815340

Quersumme  $8 + 1 + 5 + 3 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 815340)$

### Zahl 7. 454949

Quersumme  $4 + 5 + 4 + 9 + 4 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 454949)$

### Zahl 8. 474463

Quersumme  $4 + 7 + 4 + 4 + 6 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 474463)$

### Zahl 9. 566423

Quersumme  $5 + 6 + 6 + 4 + 2 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 566423)$

### Zahl 10. 740496

Quersumme  $7 + 4 + 0 + 4 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 740496)$



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 578748

Quersumme  $5 + 7 + 8 + 7 + 4 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 578748)

### Zahl 12. 831314

Quersumme  $8 + 3 + 1 + 3 + 1 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 831314)

### Zahl 13. 957840

Quersumme  $9 + 5 + 7 + 8 + 4 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 957840)

### Zahl 14. 113880

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 8 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 113880)

### Zahl 15. 255936

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 255936)

### Zahl 16. 82896

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 82896)

### Zahl 17. 547371

Quersumme  $5 + 4 + 7 + 3 + 7 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 547371)

### Zahl 18. 521532

Quersumme  $5 + 2 + 1 + 5 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 521532)

### Zahl 19. 1016520

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 6 + 5 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1016520)

### Zahl 20. 994980

Quersumme  $9 + 9 + 4 + 9 + 8 + 0 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 994980)