



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

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

Zum Beispiel:  $7320 : 12 = 610 \rightarrow 7320$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7320$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1034275

Zahl 2: 1035386

Zahl 3: 720445

Zahl 4: 487260

Zahl 5: 379992

Zahl 6: 530739

Zahl 7: 904530

Zahl 8: 1098432

Zahl 9: 425403

Zahl 10: 561516

Zahl 11: 614532

Zahl 12: 771551

Zahl 13: 873624

Zahl 14: 637450

Zahl 15: 847484

Zahl 16: 345492

Zahl 17: 621708

Zahl 18: 219348

Zahl 19: 612300

Zahl 20: 303358



## Lösungen

### Zahl 1. 1034275

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 4 + 2 + 7 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1034275)$

### Zahl 2. 1035386

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 5 + 3 + 8 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21,5$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1035386)$

### Zahl 3. 720445

Quersumme  $7 + 2 + 0 + 4 + 4 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 720445)$

### Zahl 4. 487260

Quersumme  $4 + 8 + 7 + 2 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 487260)$

### Zahl 5. 379992

Quersumme  $3 + 7 + 9 + 9 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 379992)$

### Zahl 6. 530739

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

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9,75$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 530739)$

### Zahl 7. 904530

Quersumme  $9 + 0 + 4 + 5 + 3 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7,5$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 904530)$

### Zahl 8. 1098432

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 8 + 4 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 1098432)$

### Zahl 9. 425403

Quersumme  $4 + 2 + 5 + 4 + 0 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0,75$  nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 425403)$

### Zahl 10. 561516

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$  durch 12 teilbar  $(12 \mid 561516)$



### Zahl 11. 614532

Quersumme  $6 + 1 + 4 + 5 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 614532)

### Zahl 12. 771551

Quersumme  $7 + 7 + 1 + 5 + 5 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 771551)

### Zahl 13. 873624

Quersumme  $8 + 7 + 3 + 6 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 873624)

### Zahl 14. 637450

Quersumme  $6 + 3 + 7 + 4 + 5 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 637450)

### Zahl 15. 847484

Quersumme  $8 + 4 + 7 + 4 + 8 + 4 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 † 847484)

### Zahl 16. 345492

Quersumme  $3 + 4 + 5 + 4 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 345492)

### Zahl 17. 621708

Quersumme  $6 + 2 + 1 + 7 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 621708)

### Zahl 18. 219348

Quersumme  $2 + 1 + 9 + 3 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 219348)

### Zahl 19. 612300

Quersumme  $6 + 1 + 2 + 3 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 612300)

### Zahl 20. 303358

Quersumme  $3 + 0 + 3 + 3 + 5 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 303358)