



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

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

Zum Beispiel:  $7116 : 12 = 593 \rightarrow 7116$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7116$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1078752

Zahl 2: 381029

Zahl 3: 947448

Zahl 4: 470424

Zahl 5: 682728

Zahl 6: 667620

Zahl 7: 749320

Zahl 8: 539924

Zahl 9: 481032

Zahl 10: 657372

Zahl 11: 394548

Zahl 12: 297055

Zahl 13: 513997

Zahl 14: 1061232

Zahl 15: 715825

Zahl 16: 1062252

Zahl 17: 738562

Zahl 18: 914958

Zahl 19: 649187

Zahl 20: 1151520



## Lösungen

### Zahl 1. 1078752

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 8 + 7 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1078752)

### Zahl 2. 381029

Quersumme  $3 + 8 + 1 + 0 + 2 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 381029)

### Zahl 3. 947448

Quersumme  $9 + 4 + 7 + 4 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 947448)

### Zahl 4. 470424

Quersumme  $4 + 7 + 0 + 4 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 470424)

### Zahl 5. 682728

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 682728)

### Zahl 6. 667620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 667620)

### Zahl 7. 749320

Quersumme  $7 + 4 + 9 + 3 + 2 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 749320)

### Zahl 8. 539924

Quersumme  $5 + 3 + 9 + 9 + 2 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 539924)

### Zahl 9. 481032

Quersumme  $4 + 8 + 1 + 0 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 481032)

### Zahl 10. 657372

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 657372)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 394548

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 394548)

### Zahl 12. 297055

Quersumme  $2 + 9 + 7 + 0 + 5 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 297055)

### Zahl 13. 513997

Quersumme  $5 + 1 + 3 + 9 + 9 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 513997)

### Zahl 14. 1061232

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1061232)

### Zahl 15. 715825

Quersumme  $7 + 1 + 5 + 8 + 2 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 715825)

### Zahl 16. 1062252

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 2 + 2 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1062252)

### Zahl 17. 738562

Quersumme  $7 + 3 + 8 + 5 + 6 + 2 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 738562)

### Zahl 18. 914958

Quersumme  $9 + 1 + 4 + 9 + 5 + 8 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 914958)

### Zahl 19. 649187

Quersumme  $6 + 4 + 9 + 1 + 8 + 7 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 649187)

### Zahl 20. 1151520

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1151520)