



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

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

Zum Beispiel:  $5400 : 12 = 450 \rightarrow 5400$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5400$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 358930

Zahl 2: 968340

Zahl 3: 253596

Zahl 4: 781143

Zahl 5: 505404

Zahl 6: 893057

Zahl 7: 625944

Zahl 8: 520800

Zahl 9: 706464

Zahl 10: 690444

Zahl 11: 436601

Zahl 12: 838320

Zahl 13: 485280

Zahl 14: 806088

Zahl 15: 1009162

Zahl 16: 753624

Zahl 17: 991045

Zahl 18: 253330

Zahl 19: 901944

Zahl 20: 555049



## Lösungen

### Zahl 1. 358930

Quersumme  $3 + 5 + 8 + 9 + 3 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  358930)

### Zahl 2. 968340

Quersumme  $9 + 6 + 8 + 3 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  968340)

### Zahl 3. 253596

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  253596)

### Zahl 4. 781143

Quersumme  $7 + 8 + 1 + 1 + 4 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  781143)

### Zahl 5. 505404

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  505404)

### Zahl 6. 893057

Quersumme  $8 + 9 + 3 + 0 + 5 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  893057)

### Zahl 7. 625944

Quersumme  $6 + 2 + 5 + 9 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  625944)

### Zahl 8. 520800

Quersumme  $5 + 2 + 0 + 8 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  520800)

### Zahl 9. 706464

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  706464)

### Zahl 10. 690444

Quersumme  $6 + 9 + 0 + 4 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  690444)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 436601

Quersumme  $4 + 3 + 6 + 6 + 0 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  436601)

### Zahl 12. 838320

Quersumme  $8 + 3 + 8 + 3 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  838320)

### Zahl 13. 485280

Quersumme  $4 + 8 + 5 + 2 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  485280)

### Zahl 14. 806088

Quersumme  $8 + 0 + 6 + 0 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  806088)

### Zahl 15. 1009162

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 9 + 1 + 6 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1009162)

### Zahl 16. 753624

Quersumme  $7 + 5 + 3 + 6 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  753624)

### Zahl 17. 991045

Quersumme  $9 + 9 + 1 + 0 + 4 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  991045)

### Zahl 18. 253330

Quersumme  $2 + 5 + 3 + 3 + 3 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  253330)

### Zahl 19. 901944

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  901944)

### Zahl 20. 555049

Quersumme  $5 + 5 + 5 + 0 + 4 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  555049)