



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

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

Zum Beispiel: $5796 : 12 = 483 \rightarrow 5796$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5796$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 669977

Zahl 2: 241812

Zahl 3: 456621

Zahl 4: 822228

Zahl 5: 992959

Zahl 6: 137796

Zahl 7: 245544

Zahl 8: 641280

Zahl 9: 408694

Zahl 10: 697609

Zahl 11: 630168

Zahl 12: 777458

Zahl 13: 165671

Zahl 14: 949284

Zahl 15: 731856

Zahl 16: 1182504

Zahl 17: 300204

Zahl 18: 770418

Zahl 19: 660888

Zahl 20: 607140



Lösungen

Zahl 1. 669977

Quersumme $6 + 6 + 9 + 9 + 7 + 7 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 669977)$

Zahl 2. 241812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 241812)$

Zahl 3. 456621

Quersumme $4 + 5 + 6 + 6 + 2 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 456621)$

Zahl 4. 822228

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 822228)$

Zahl 5. 992959

Quersumme $9 + 9 + 2 + 9 + 5 + 9 = 43 : 3 = 14,33$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 992959)$

Zahl 6. 137796

Quersumme $1 + 3 + 7 + 7 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 137796)$

Zahl 7. 245544

Quersumme $2 + 4 + 5 + 5 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 245544)$

Zahl 8. 641280

Quersumme $6 + 4 + 1 + 2 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 641280)$

Zahl 9. 408694

Quersumme $4 + 0 + 8 + 6 + 9 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 408694)$

Zahl 10. 697609

Quersumme $6 + 9 + 7 + 6 + 0 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 697609)$



Zahl 11. 630168

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 630168)

Zahl 12. 777458

Quersumme $7 + 7 + 7 + 4 + 5 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 777458)

Zahl 13. 165671

Quersumme $1 + 6 + 5 + 6 + 7 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 165671)

Zahl 14. 949284

Quersumme $9 + 4 + 9 + 2 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 949284)

Zahl 15. 731856

Quersumme $7 + 3 + 1 + 8 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 731856)

Zahl 16. 1182504

Quersumme $1 + 1 + 8 + 2 + 5 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 1182504)

Zahl 17. 300204

Quersumme $3 + 0 + 0 + 2 + 0 + 4 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 300204)

Zahl 18. 770418

Quersumme $7 + 7 + 0 + 4 + 1 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 770418)

Zahl 19. 660888

Quersumme $6 + 6 + 0 + 8 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 660888)

Zahl 20. 607140

Quersumme $6 + 0 + 7 + 1 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 607140)