



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

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

Zum Beispiel: $4368 : 12 = 364 \rightarrow 4368$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4368$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 622800

Zahl 2: 605280

Zahl 3: 996479

Zahl 4: 363852

Zahl 5: 297084

Zahl 6: 1064261

Zahl 7: 252351

Zahl 8: 633721

Zahl 9: 1094709

Zahl 10: 809622

Zahl 11: 352224

Zahl 12: 835104

Zahl 13: 410443

Zahl 14: 1101252

Zahl 15: 627385

Zahl 16: 414568

Zahl 17: 104148

Zahl 18: 944052

Zahl 19: 261580

Zahl 20: 235440



Lösungen

Zahl 1. 622800

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 622800)

Zahl 2. 605280

Quersumme $6 + 0 + 5 + 2 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 605280)

Zahl 3. 996479

Quersumme $9 + 9 + 6 + 4 + 7 + 9 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 996479)

Zahl 4. 363852

Quersumme $3 + 6 + 3 + 8 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 363852)

Zahl 5. 297084

Quersumme $2 + 9 + 7 + 0 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 297084)

Zahl 6. 1064261

Quersumme $1 + 0 + 6 + 4 + 2 + 6 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1064261)

Zahl 7. 252351

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 252351)

Zahl 8. 633721

Quersumme $6 + 3 + 3 + 7 + 2 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 633721)

Zahl 9. 1094709

Quersumme $1 + 0 + 9 + 4 + 7 + 0 + 9 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1094709)

Zahl 10. 809622

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

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 809622)



Zahl 11. 352224

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 352224)

Zahl 12. 835104

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 835104)

Zahl 13. 410443

Quersumme $4 + 1 + 0 + 4 + 4 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 410443)

Zahl 14. 1101252

Quersumme $1 + 1 + 0 + 1 + 2 + 5 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1101252)

Zahl 15. 627385

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

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 627385)

Zahl 16. 414568

Quersumme $4 + 1 + 4 + 5 + 6 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 414568)

Zahl 17. 104148

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 104148)

Zahl 18. 944052

Quersumme $9 + 4 + 4 + 0 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 944052)

Zahl 19. 261580

Quersumme $2 + 6 + 1 + 5 + 8 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 261580)

Zahl 20. 235440

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 235440)