



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

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

Zum Beispiel: $4596 : 12 = 383 \rightarrow 4596$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4596$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 361812

Zahl 2: 903516

Zahl 3: 659582

Zahl 4: 1061664

Zahl 5: 49962

Zahl 6: 239280

Zahl 7: 500181

Zahl 8: 770304

Zahl 9: 877558

Zahl 10: 91982

Zahl 11: 605016

Zahl 12: 743116

Zahl 13: 498278

Zahl 14: 1005252

Zahl 15: 846208

Zahl 16: 17508

Zahl 17: 652938

Zahl 18: 387528

Zahl 19: 1160556

Zahl 20: 420420



Lösungen

Zahl 1. 361812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 361812)

Zahl 2. 903516

Quersumme $9 + 0 + 3 + 5 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 903516)

Zahl 3. 659582

Quersumme $6 + 5 + 9 + 5 + 8 + 2 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 659582)

Zahl 4. 1061664

Quersumme $1 + 0 + 6 + 1 + 6 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1061664)

Zahl 5. 49962

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 49962)

Zahl 6. 239280

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 239280)

Zahl 7. 500181

Quersumme $5 + 0 + 0 + 1 + 8 + 1 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 500181)

Zahl 8. 770304

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 770304)

Zahl 9. 877558

Quersumme $8 + 7 + 7 + 5 + 5 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 877558)

Zahl 10. 91982

Quersumme $9 + 1 + 9 + 8 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 91982)



Zahl 11. 605016

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 605016)

Zahl 12. 743116

Quersumme $7 + 4 + 3 + 1 + 1 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 743116)

Zahl 13. 498278

Quersumme $4 + 9 + 8 + 2 + 7 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 498278)

Zahl 14. 1005252

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1005252)

Zahl 15. 846208

Quersumme $8 + 4 + 6 + 2 + 0 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 846208)

Zahl 16. 17508

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 17508)

Zahl 17. 652938

Quersumme $6 + 5 + 2 + 9 + 3 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 652938)

Zahl 18. 387528

Quersumme $3 + 8 + 7 + 5 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 387528)

Zahl 19. 1160556

Quersumme $1 + 1 + 6 + 0 + 5 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1160556)

Zahl 20. 420420

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 420420)