



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

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

Zum Beispiel: $4224 : 12 = 352 \rightarrow 4224$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4224$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 50292

Zahl 2: 674052

Zahl 3: 498509

Zahl 4: 82797

Zahl 5: 746892

Zahl 6: 706794

Zahl 7: 944376

Zahl 8: 169290

Zahl 9: 663624

Zahl 10: 1083577

Zahl 11: 519012

Zahl 12: 307920

Zahl 13: 319368

Zahl 14: 84756

Zahl 15: 873642

Zahl 16: 200211

Zahl 17: 1060598

Zahl 18: 498443

Zahl 19: 771624

Zahl 20: 1009228



Lösungen

Zahl 1. 50292

Quersumme $5 + 0 + 2 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$
die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar (12 | 50292)

Zahl 2. 674052

Quersumme $6 + 7 + 4 + 0 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$ durch 12 teilbar (12 | 674052)

Zahl 3. 498509

Quersumme $4 + 9 + 8 + 5 + 0 + 9 = 35 : 3 = 11,67$
die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 498509)

Zahl 4. 82797

Quersumme $8 + 2 + 7 + 9 + 7 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 82797)

Zahl 5. 746892

Quersumme $7 + 4 + 6 + 8 + 9 + 2 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar (12 | 746892)

Zahl 6. 706794

Quersumme $7 + 0 + 6 + 7 + 9 + 4 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 706794)

Zahl 7. 944376

Quersumme $9 + 4 + 4 + 3 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$ durch 12 teilbar (12 | 944376)

Zahl 8. 169290

Quersumme $1 + 6 + 9 + 2 + 9 + 0 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 169290)

Zahl 9. 663624

Quersumme $6 + 6 + 3 + 6 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$ durch 12 teilbar (12 | 663624)

Zahl 10. 1083577

Quersumme $1 + 0 + 8 + 3 + 5 + 7 + 7 = 31 : 3 = 10,33$
die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$ nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1083577)



Zahl 11. 519012

Quersumme $5 + 1 + 9 + 0 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 519012)

Zahl 12. 307920

Quersumme $3 + 0 + 7 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 307920)

Zahl 13. 319368

Quersumme $3 + 1 + 9 + 3 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 319368)

Zahl 14. 84756

Quersumme $8 + 4 + 7 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 84756)

Zahl 15. 873642

Quersumme $8 + 7 + 3 + 6 + 4 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 873642)

Zahl 16. 200211

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

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 200211)

Zahl 17. 1060598

Quersumme $1 + 0 + 6 + 0 + 5 + 9 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1060598)

Zahl 18. 498443

Quersumme $4 + 9 + 8 + 4 + 4 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 498443)

Zahl 19. 771624

Quersumme $7 + 7 + 1 + 6 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 771624)

Zahl 20. 1009228

Quersumme $1 + 0 + 0 + 9 + 2 + 2 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1009228)