



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

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

Zum Beispiel: $5028 : 12 = 419 \rightarrow 5028$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5028$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 154776

Zahl 2: 582582

Zahl 3: 375708

Zahl 4: 767232

Zahl 5: 792583

Zahl 6: 817432

Zahl 7: 597336

Zahl 8: 443832

Zahl 9: 8349

Zahl 10: 771254

Zahl 11: 542064

Zahl 12: 721836

Zahl 13: 416352

Zahl 14: 610412

Zahl 15: 607656

Zahl 16: 429693

Zahl 17: 604142

Zahl 18: 878340

Zahl 19: 1070993

Zahl 20: 72270



Lösungen

Zahl 1. 154776

Quersumme $1 + 5 + 4 + 7 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 154776)

Zahl 2. 582582

Quersumme $5 + 8 + 2 + 5 + 8 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 582582)

Zahl 3. 375708

Quersumme $3 + 7 + 5 + 7 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 375708)

Zahl 4. 767232

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 767232)

Zahl 5. 792583

Quersumme $7 + 9 + 2 + 5 + 8 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 792583)

Zahl 6. 817432

Quersumme $8 + 1 + 7 + 4 + 3 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 817432)

Zahl 7. 597336

Quersumme $5 + 9 + 7 + 3 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 597336)

Zahl 8. 443832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 443832)

Zahl 9. 8349

Quersumme $8 + 3 + 4 + 9 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 8349)

Zahl 10. 771254

Quersumme $7 + 7 + 1 + 2 + 5 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 771254)



Zahl 11. 542064

Quersumme $5 + 4 + 2 + 0 + 6 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 542064)

Zahl 12. 721836

Quersumme $7 + 2 + 1 + 8 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 721836)

Zahl 13. 416352

Quersumme $4 + 1 + 6 + 3 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 416352)

Zahl 14. 610412

Quersumme $6 + 1 + 0 + 4 + 1 + 2 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 610412)

Zahl 15. 607656

Quersumme $6 + 0 + 7 + 6 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 607656)

Zahl 16. 429693

Quersumme $4 + 2 + 9 + 6 + 9 + 3 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 429693)

Zahl 17. 604142

Quersumme $6 + 0 + 4 + 1 + 4 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 604142)

Zahl 18. 878340

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 878340)

Zahl 19. 1070993

Quersumme $1 + 0 + 7 + 0 + 9 + 9 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1070993)

Zahl 20. 72270

Quersumme $7 + 2 + 2 + 7 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 72270)