



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

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

Zum Beispiel: $6696 : 12 = 558 \rightarrow 6696$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6696$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 307188

Zahl 2: 1067044

Zahl 3: 455686

Zahl 4: 767470

Zahl 5: 164904

Zahl 6: 912637

Zahl 7: 14844

Zahl 8: 236192

Zahl 9: 639320

Zahl 10: 1034892

Zahl 11: 1075644

Zahl 12: 755194

Zahl 13: 550055

Zahl 14: 48132

Zahl 15: 965784

Zahl 16: 259632

Zahl 17: 599379

Zahl 18: 101376

Zahl 19: 567816

Zahl 20: 1097340



Lösungen

Zahl 1. 307188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 307188)

Zahl 2. 1067044

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 0 + 4 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1067044)

Zahl 3. 455686

Quersumme $4 + 5 + 5 + 6 + 8 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 455686)

Zahl 4. 767470

Quersumme $7 + 6 + 7 + 4 + 7 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 767470)

Zahl 5. 164904

Quersumme $1 + 6 + 4 + 9 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 164904)

Zahl 6. 912637

Quersumme $9 + 1 + 2 + 6 + 3 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 912637)

Zahl 7. 14844

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 14844)

Zahl 8. 236192

Quersumme $2 + 3 + 6 + 1 + 9 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 236192)

Zahl 9. 639320

Quersumme $6 + 3 + 9 + 3 + 2 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 639320)

Zahl 10. 1034892

Quersumme $1 + 0 + 3 + 4 + 8 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 1034892)



Zahl 11. 1075644

Quersumme $1 + 0 + 7 + 5 + 6 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1075644)

Zahl 12. 755194

Quersumme $7 + 5 + 5 + 1 + 9 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 755194)

Zahl 13. 550055

Quersumme $5 + 5 + 0 + 0 + 5 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 550055)

Zahl 14. 48132

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 48132)

Zahl 15. 965784

Quersumme $9 + 6 + 5 + 7 + 8 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 965784)

Zahl 16. 259632

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 259632)

Zahl 17. 599379

Quersumme $5 + 9 + 9 + 3 + 7 + 9 = 42 : 3 = 14$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 599379)

Zahl 18. 101376

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 101376)

Zahl 19. 567816

Quersumme $5 + 6 + 7 + 8 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 567816)

Zahl 20. 1097340

Quersumme $1 + 0 + 9 + 7 + 3 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1097340)