



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

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

Zum Beispiel: $6312 : 12 = 526 \rightarrow 6312$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6312$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 533313

Zahl 2: 825385

Zahl 3: 528336

Zahl 4: 625207

Zahl 5: 705760

Zahl 6: 1061368

Zahl 7: 949980

Zahl 8: 340252

Zahl 9: 211296

Zahl 10: 505384

Zahl 11: 399636

Zahl 12: 146220

Zahl 13: 884484

Zahl 14: 863071

Zahl 15: 151224

Zahl 16: 370260

Zahl 17: 79416

Zahl 18: 713676

Zahl 19: 689194

Zahl 20: 599687



Lösungen

Zahl 1. 533313

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

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 533313)$

Zahl 2. 825385

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

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 825385)$

Zahl 3. 528336

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 528336)$

Zahl 4. 625207

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

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 625207)$

Zahl 5. 705760

Quersumme $7 + 0 + 5 + 7 + 6 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 705760)$

Zahl 6. 1061368

Quersumme $1 + 0 + 6 + 1 + 3 + 6 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1061368)$

Zahl 7. 949980

Quersumme $9 + 4 + 9 + 9 + 8 + 0 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 949980)$

Zahl 8. 340252

Quersumme $3 + 4 + 0 + 2 + 5 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 340252)$

Zahl 9. 211296

Quersumme $2 + 1 + 1 + 2 + 9 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 211296)$

Zahl 10. 505384

Quersumme $5 + 0 + 5 + 3 + 8 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 505384)$



Zahl 11. 399636

Quersumme $3 + 9 + 9 + 6 + 3 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 399636)

Zahl 12. 146220

Quersumme $1 + 4 + 6 + 2 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 146220)

Zahl 13. 884484

Quersumme $8 + 8 + 4 + 4 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 884484)

Zahl 14. 863071

Quersumme $8 + 6 + 3 + 0 + 7 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 863071)

Zahl 15. 151224

Quersumme $1 + 5 + 1 + 2 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 151224)

Zahl 16. 370260

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 370260)

Zahl 17. 79416

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 79416)

Zahl 18. 713676

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 713676)

Zahl 19. 689194

Quersumme $6 + 8 + 9 + 1 + 9 + 4 = 37 : 3 = 12,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 689194)

Zahl 20. 599687

Quersumme $5 + 9 + 9 + 6 + 8 + 7 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 599687)