



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

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

Zum Beispiel: $3192 : 12 = 266 \rightarrow 3192$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3192$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 736516

Zahl 2: 945670

Zahl 3: 337469

Zahl 4: 591048

Zahl 5: 199632

Zahl 6: 410244

Zahl 7: 1189536

Zahl 8: 776182

Zahl 9: 173988

Zahl 10: 32436

Zahl 11: 1154040

Zahl 12: 988716

Zahl 13: 457920

Zahl 14: 798820

Zahl 15: 748944

Zahl 16: 71731

Zahl 17: 725340

Zahl 18: 146014

Zahl 19: 849398

Zahl 20: 304975



Lösungen

Zahl 1. 736516

Quersumme $7 + 3 + 6 + 5 + 1 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 736516)$

Zahl 2. 945670

Quersumme $9 + 4 + 5 + 6 + 7 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 945670)$

Zahl 3. 337469

Quersumme $3 + 3 + 7 + 4 + 6 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 337469)$

Zahl 4. 591048

Quersumme $5 + 9 + 1 + 0 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 591048)$

Zahl 5. 199632

Quersumme $1 + 9 + 9 + 6 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 199632)$

Zahl 6. 410244

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 410244)$

Zahl 7. 1189536

Quersumme $1 + 1 + 8 + 9 + 5 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1189536)$

Zahl 8. 776182

Quersumme $7 + 7 + 6 + 1 + 8 + 2 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 776182)$

Zahl 9. 173988

Quersumme $1 + 7 + 3 + 9 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 173988)$

Zahl 10. 32436

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 32436)$



Zahl 11. 1154040

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1154040)

Zahl 12. 988716

Quersumme $9 + 8 + 8 + 7 + 1 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 988716)

Zahl 13. 457920

Quersumme $4 + 5 + 7 + 9 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 457920)

Zahl 14. 798820

Quersumme $7 + 9 + 8 + 8 + 2 + 0 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 798820)

Zahl 15. 748944

Quersumme $7 + 4 + 8 + 9 + 4 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 748944)

Zahl 16. 71731

Quersumme $7 + 1 + 7 + 3 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 71731)

Zahl 17. 725340

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 725340)

Zahl 18. 146014

Quersumme $1 + 4 + 6 + 0 + 1 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 146014)

Zahl 19. 849398

Quersumme $8 + 4 + 9 + 3 + 9 + 8 = 41 : 3 = 13,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 849398)

Zahl 20. 304975

Quersumme $3 + 0 + 4 + 9 + 7 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 304975)