



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

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

Zum Beispiel: $11832 : 12 = 986 \rightarrow 11832$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11832$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 317350

Zahl 2: 914340

Zahl 3: 172744

Zahl 4: 380904

Zahl 5: 282276

Zahl 6: 682428

Zahl 7: 980144

Zahl 8: 623088

Zahl 9: 283910

Zahl 10: 445148

Zahl 11: 709016

Zahl 12: 801996

Zahl 13: 830379

Zahl 14: 187165

Zahl 15: 826104

Zahl 16: 726156

Zahl 17: 588372

Zahl 18: 201751

Zahl 19: 640530

Zahl 20: 957876



Lösungen

Zahl 1. 317350

Quersumme $3 + 1 + 7 + 3 + 5 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 317350)$

Zahl 2. 914340

Quersumme $9 + 1 + 4 + 3 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 914340)$

Zahl 3. 172744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 172744)$

Zahl 4. 380904

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 380904)$

Zahl 5. 282276

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 282276)$

Zahl 6. 682428

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 682428)$

Zahl 7. 980144

Quersumme $9 + 8 + 0 + 1 + 4 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 980144)$

Zahl 8. 623088

Quersumme $6 + 2 + 3 + 0 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 623088)$

Zahl 9. 283910

Quersumme $2 + 8 + 3 + 9 + 1 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 283910)$

Zahl 10. 445148

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 445148)$



Zahl 11. 709016

Quersumme $7 + 0 + 9 + 0 + 1 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 709016)$

Zahl 12. 801996

Quersumme $8 + 0 + 1 + 9 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 801996)$

Zahl 13. 830379

Quersumme $8 + 3 + 0 + 3 + 7 + 9 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 830379)$

Zahl 14. 187165

Quersumme $1 + 8 + 7 + 1 + 6 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 187165)$

Zahl 15. 826104

Quersumme $8 + 2 + 6 + 1 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 826104)$

Zahl 16. 726156

Quersumme $7 + 2 + 6 + 1 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 726156)$

Zahl 17. 588372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 588372)$

Zahl 18. 201751

Quersumme $2 + 0 + 1 + 7 + 5 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 201751)$

Zahl 19. 640530

Quersumme $6 + 4 + 0 + 5 + 3 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 640530)$

Zahl 20. 957876

Quersumme $9 + 5 + 7 + 8 + 7 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 957876)$