



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

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

Zum Beispiel: $4572 : 12 = 381 \rightarrow 4572$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4572$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1143432

Zahl 2: 59356

Zahl 3: 292512

Zahl 4: 102348

Zahl 5: 812016

Zahl 6: 602096

Zahl 7: 138336

Zahl 8: 169440

Zahl 9: 523523

Zahl 10: 703417

Zahl 11: 412390

Zahl 12: 627253

Zahl 13: 595980

Zahl 14: 229632

Zahl 15: 212544

Zahl 16: 659142

Zahl 17: 382548

Zahl 18: 814248

Zahl 19: 606529

Zahl 20: 44396



Lösungen

Zahl 1. 1143432

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1143432)$

Zahl 2. 59356

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 59356)$

Zahl 3. 292512

Quersumme $2 + 9 + 2 + 5 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 292512)$

Zahl 4. 102348

Quersumme $1 + 0 + 2 + 3 + 4 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 102348)$

Zahl 5. 812016

Quersumme $8 + 1 + 2 + 0 + 1 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 812016)$

Zahl 6. 602096

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 602096)$

Zahl 7. 138336

Quersumme $1 + 3 + 8 + 3 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 138336)$

Zahl 8. 169440

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 169440)$

Zahl 9. 523523

Quersumme $5 + 2 + 3 + 5 + 2 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 523523)$

Zahl 10. 703417

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 703417)$



Zahl 11. 412390

Quersumme $4 + 1 + 2 + 3 + 9 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 412390)$

Zahl 12. 627253

Quersumme $6 + 2 + 7 + 2 + 5 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 627253)$

Zahl 13. 595980

Quersumme $5 + 9 + 5 + 9 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 595980)$

Zahl 14. 229632

Quersumme $2 + 2 + 9 + 6 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 229632)$

Zahl 15. 212544

Quersumme $2 + 1 + 2 + 5 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 212544)$

Zahl 16. 659142

Quersumme $6 + 5 + 9 + 1 + 4 + 2 = 27 : 3 = 9$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 659142)$

Zahl 17. 382548

Quersumme $3 + 8 + 2 + 5 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 382548)$

Zahl 18. 814248

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 814248)$

Zahl 19. 606529

Quersumme $6 + 0 + 6 + 5 + 2 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 606529)$

Zahl 20. 44396

Quersumme $4 + 4 + 3 + 9 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 44396)$