



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

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

Zum Beispiel: $1764 : 12 = 147 \rightarrow 1764$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1764$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 279719

Zahl 2: 382188

Zahl 3: 529584

Zahl 4: 218889

Zahl 5: 1180788

Zahl 6: 396627

Zahl 7: 635437

Zahl 8: 748392

Zahl 9: 686840

Zahl 10: 317064

Zahl 11: 984940

Zahl 12: 271744

Zahl 13: 965019

Zahl 14: 210397

Zahl 15: 477852

Zahl 16: 1023552

Zahl 17: 770451

Zahl 18: 60276

Zahl 19: 850536

Zahl 20: 1067556



Lösungen

Zahl 1. 279719

Quersumme $2 + 7 + 9 + 7 + 1 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 279719)$

Zahl 2. 382188

Quersumme $3 + 8 + 2 + 1 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 382188)$

Zahl 3. 529584

Quersumme $5 + 2 + 9 + 5 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 529584)$

Zahl 4. 218889

Quersumme $2 + 1 + 8 + 8 + 8 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 218889)$

Zahl 5. 1180788

Quersumme $1 + 1 + 8 + 0 + 7 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1180788)$

Zahl 6. 396627

Quersumme $3 + 9 + 6 + 6 + 2 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 396627)$

Zahl 7. 635437

Quersumme $6 + 3 + 5 + 4 + 3 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 635437)$

Zahl 8. 748392

Quersumme $7 + 4 + 8 + 3 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 748392)$

Zahl 9. 686840

Quersumme $6 + 8 + 6 + 8 + 4 + 0 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 686840)$

Zahl 10. 317064

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 317064)$



Zahl 11. 984940

Quersumme $9 + 8 + 4 + 9 + 4 + 0 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 984940)$

Zahl 12. 271744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 271744)$

Zahl 13. 965019

Quersumme $9 + 6 + 5 + 0 + 1 + 9 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 965019)$

Zahl 14. 210397

Quersumme $2 + 1 + 0 + 3 + 9 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 210397)$

Zahl 15. 477852

Quersumme $4 + 7 + 7 + 8 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 477852)$

Zahl 16. 1023552

Quersumme $1 + 0 + 2 + 3 + 5 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1023552)$

Zahl 17. 770451

Quersumme $7 + 7 + 0 + 4 + 5 + 1 = 24 : 3 = 8$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 770451)$

Zahl 18. 60276

Quersumme $6 + 0 + 2 + 7 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 60276)$

Zahl 19. 850536

Quersumme $8 + 5 + 0 + 5 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 850536)$

Zahl 20. 1067556

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 5 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1067556)$