



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

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

Zum Beispiel: $11880 : 12 = 990 \rightarrow 11880$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11880$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 949752

Zahl 2: 184613

Zahl 3: 487440

Zahl 4: 1040886

Zahl 5: 308264

Zahl 6: 344544

Zahl 7: 971432

Zahl 8: 695928

Zahl 9: 459437

Zahl 10: 203456

Zahl 11: 855588

Zahl 12: 602352

Zahl 13: 692460

Zahl 14: 231770

Zahl 15: 87791

Zahl 16: 120890

Zahl 17: 89688

Zahl 18: 922716

Zahl 19: 444744

Zahl 20: 549516



Lösungen

Zahl 1. 949752

Quersumme $9 + 4 + 9 + 7 + 5 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 949752)

Zahl 2. 184613

Quersumme $1 + 8 + 4 + 6 + 1 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 184613)

Zahl 3. 487440

Quersumme $4 + 8 + 7 + 4 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 487440)

Zahl 4. 1040886

Quersumme $1 + 0 + 4 + 0 + 8 + 8 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1040886)

Zahl 5. 308264

Quersumme $3 + 0 + 8 + 2 + 6 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 308264)

Zahl 6. 344544

Quersumme $3 + 4 + 4 + 5 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 344544)

Zahl 7. 971432

Quersumme $9 + 7 + 1 + 4 + 3 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 971432)

Zahl 8. 695928

Quersumme $6 + 9 + 5 + 9 + 2 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 695928)

Zahl 9. 459437

Quersumme $4 + 5 + 9 + 4 + 3 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 459437)

Zahl 10. 203456

Quersumme $2 + 0 + 3 + 4 + 5 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 203456)



Zahl 11. 855588

Quersumme $8 + 5 + 5 + 5 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 855588)

Zahl 12. 602352

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 602352)

Zahl 13. 692460

Quersumme $6 + 9 + 2 + 4 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 692460)

Zahl 14. 231770

Quersumme $2 + 3 + 1 + 7 + 7 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 231770)

Zahl 15. 87791

Quersumme $8 + 7 + 7 + 9 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 87791)

Zahl 16. 120890

Quersumme $1 + 2 + 0 + 8 + 9 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 120890)

Zahl 17. 89688

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 89688)

Zahl 18. 922716

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 922716)

Zahl 19. 444744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 444744)

Zahl 20. 549516

Quersumme $5 + 4 + 9 + 5 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 549516)