



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

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

Zum Beispiel: $4080 : 12 = 340 \rightarrow 4080$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4080$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 624976

Zahl 2: 551244

Zahl 3: 507903

Zahl 4: 281580

Zahl 5: 405708

Zahl 6: 248127

Zahl 7: 688872

Zahl 8: 20736

Zahl 9: 391116

Zahl 10: 354035

Zahl 11: 411816

Zahl 12: 427476

Zahl 13: 160435

Zahl 14: 644787

Zahl 15: 532785

Zahl 16: 671676

Zahl 17: 658656

Zahl 18: 491700

Zahl 19: 573122

Zahl 20: 133408



Lösungen

Zahl 1. 624976

Quersumme $6 + 2 + 4 + 9 + 7 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 624976)$

Zahl 2. 551244

Quersumme $5 + 5 + 1 + 2 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 551244)$

Zahl 3. 507903

Quersumme $5 + 0 + 7 + 9 + 0 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 507903)$

Zahl 4. 281580

Quersumme $2 + 8 + 1 + 5 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 281580)$

Zahl 5. 405708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 405708)$

Zahl 6. 248127

Quersumme $2 + 4 + 8 + 1 + 2 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 248127)$

Zahl 7. 688872

Quersumme $6 + 8 + 8 + 8 + 7 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 688872)$

Zahl 8. 20736

Quersumme $2 + 0 + 7 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 20736)$

Zahl 9. 391116

Quersumme $3 + 9 + 1 + 1 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 391116)$

Zahl 10. 354035

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

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 354035)$



Zahl 11. 411816

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 411816)

Zahl 12. 427476

Quersumme $4 + 2 + 7 + 4 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 427476)

Zahl 13. 160435

Quersumme $1 + 6 + 0 + 4 + 3 + 5 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 160435)

Zahl 14. 644787

Quersumme $6 + 4 + 4 + 7 + 8 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 644787)

Zahl 15. 532785

Quersumme $5 + 3 + 2 + 7 + 8 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 532785)

Zahl 16. 671676

Quersumme $6 + 7 + 1 + 6 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 671676)

Zahl 17. 658656

Quersumme $6 + 5 + 8 + 6 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 658656)

Zahl 18. 491700

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 491700)

Zahl 19. 573122

Quersumme $5 + 7 + 3 + 1 + 2 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 573122)

Zahl 20. 133408

Quersumme $1 + 3 + 3 + 4 + 0 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 133408)