



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

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

Zum Beispiel: $7812 : 12 = 651 \rightarrow 7812$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7812$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1083368

Zahl 2: 525107

Zahl 3: 435456

Zahl 4: 372075

Zahl 5: 375528

Zahl 6: 88803

Zahl 7: 650496

Zahl 8: 162712

Zahl 9: 1128180

Zahl 10: 559368

Zahl 11: 182472

Zahl 12: 591910

Zahl 13: 773052

Zahl 14: 402852

Zahl 15: 799964

Zahl 16: 920183

Zahl 17: 366888

Zahl 18: 172080

Zahl 19: 591404

Zahl 20: 271632



Lösungen

Zahl 1. 1083368

Quersumme $1 + 0 + 8 + 3 + 3 + 6 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1083368)$

Zahl 2. 525107

Quersumme $5 + 2 + 5 + 1 + 0 + 7 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 525107)$

Zahl 3. 435456

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 435456)$

Zahl 4. 372075

Quersumme $3 + 7 + 2 + 0 + 7 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 372075)$

Zahl 5. 375528

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 375528)$

Zahl 6. 88803

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

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 88803)$

Zahl 7. 650496

Quersumme $6 + 5 + 0 + 4 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 650496)$

Zahl 8. 162712

Quersumme $1 + 6 + 2 + 7 + 1 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 162712)$

Zahl 9. 1128180

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1128180)$

Zahl 10. 559368

Quersumme $5 + 5 + 9 + 3 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 559368)$



Zahl 11. 182472

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 182472)

Zahl 12. 591910

Quersumme $5 + 9 + 1 + 9 + 1 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 591910)

Zahl 13. 773052

Quersumme $7 + 7 + 3 + 0 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 773052)

Zahl 14. 402852

Quersumme $4 + 0 + 2 + 8 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 402852)

Zahl 15. 799964

Quersumme $7 + 9 + 9 + 9 + 6 + 4 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 799964)

Zahl 16. 920183

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

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 920183)

Zahl 17. 366888

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 366888)

Zahl 18. 172080

Quersumme $1 + 7 + 2 + 0 + 8 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 172080)

Zahl 19. 591404

Quersumme $5 + 9 + 1 + 4 + 0 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 591404)

Zahl 20. 271632

Quersumme $2 + 7 + 1 + 6 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 271632)