



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

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

Zum Beispiel: $11484 : 12 = 957 \rightarrow 11484$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11484$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 848268

Zahl 2: 717299

Zahl 3: 1157736

Zahl 4: 709148

Zahl 5: 600259

Zahl 6: 448569

Zahl 7: 753951

Zahl 8: 865212

Zahl 9: 655836

Zahl 10: 68184

Zahl 11: 376640

Zahl 12: 990374

Zahl 13: 313008

Zahl 14: 501996

Zahl 15: 251856

Zahl 16: 1002012

Zahl 17: 631032

Zahl 18: 1038552

Zahl 19: 280548

Zahl 20: 517764



Lösungen

Zahl 1. 848268

Quersumme $8 + 4 + 8 + 2 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 848268)

Zahl 2. 717299

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

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 717299)

Zahl 3. 1157736

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1157736)

Zahl 4. 709148

Quersumme $7 + 0 + 9 + 1 + 4 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 709148)

Zahl 5. 600259

Quersumme $6 + 0 + 0 + 2 + 5 + 9 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 600259)

Zahl 6. 448569

Quersumme $4 + 4 + 8 + 5 + 6 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 448569)

Zahl 7. 753951

Quersumme $7 + 5 + 3 + 9 + 5 + 1 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 753951)

Zahl 8. 865212

Quersumme $8 + 6 + 5 + 2 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 865212)

Zahl 9. 655836

Quersumme $6 + 5 + 5 + 8 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 655836)

Zahl 10. 68184

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 68184)



Zahl 11. 376640

Quersumme $3 + 7 + 6 + 6 + 4 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 376640)$

Zahl 12. 990374

Quersumme $9 + 9 + 0 + 3 + 7 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 990374)$

Zahl 13. 313008

Quersumme $3 + 1 + 3 + 0 + 0 + 8 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 313008)$

Zahl 14. 501996

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 501996)$

Zahl 15. 251856

Quersumme $2 + 5 + 1 + 8 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 251856)$

Zahl 16. 1002012

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1002012)$

Zahl 17. 631032

Quersumme $6 + 3 + 1 + 0 + 3 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 631032)$

Zahl 18. 1038552

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1038552)$

Zahl 19. 280548

Quersumme $2 + 8 + 0 + 5 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 280548)$

Zahl 20. 517764

Quersumme $5 + 1 + 7 + 7 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 517764)$