



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

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

Zum Beispiel: $2592 : 12 = 216 \rightarrow 2592$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2592$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1084464

Zahl 2: 279785

Zahl 3: 1018149

Zahl 4: 670813

Zahl 5: 27500

Zahl 6: 105492

Zahl 7: 621852

Zahl 8: 210024

Zahl 9: 511584

Zahl 10: 578897

Zahl 11: 613096

Zahl 12: 611226

Zahl 13: 227136

Zahl 14: 630509

Zahl 15: 850102

Zahl 16: 559440

Zahl 17: 559548

Zahl 18: 505512

Zahl 19: 812088

Zahl 20: 705660



Lösungen

Zahl 1. 1084464

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1084464)

Zahl 2. 279785

Quersumme $2 + 7 + 9 + 7 + 8 + 5 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 279785)

Zahl 3. 1018149

Quersumme $1 + 0 + 1 + 8 + 1 + 4 + 9 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1018149)

Zahl 4. 670813

Quersumme $6 + 7 + 0 + 8 + 1 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 670813)

Zahl 5. 27500

Quersumme $2 + 7 + 5 + 0 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 27500)

Zahl 6. 105492

Quersumme $1 + 0 + 5 + 4 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 105492)

Zahl 7. 621852

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 621852)

Zahl 8. 210024

Quersumme $2 + 1 + 0 + 0 + 2 + 4 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 210024)

Zahl 9. 511584

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 511584)

Zahl 10. 578897

Quersumme $5 + 7 + 8 + 8 + 9 + 7 = 44 : 3 = 14,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 578897)



Zahl 11. 613096

Quersumme $6 + 1 + 3 + 0 + 9 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 613096)$

Zahl 12. 611226

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

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 611226)$

Zahl 13. 227136

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 227136)$

Zahl 14. 630509

Quersumme $6 + 3 + 0 + 5 + 0 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 630509)$

Zahl 15. 850102

Quersumme $8 + 5 + 0 + 1 + 0 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 850102)$

Zahl 16. 559440

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 559440)$

Zahl 17. 559548

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 559548)$

Zahl 18. 505512

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 505512)$

Zahl 19. 812088

Quersumme $8 + 1 + 2 + 0 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 812088)$

Zahl 20. 705660

Quersumme $7 + 0 + 5 + 6 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 705660)$