



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

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

Zum Beispiel: $2040 : 12 = 170 \rightarrow 2040$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2040$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 719510

Zahl 2: 344014

Zahl 3: 334548

Zahl 4: 382116

Zahl 5: 539532

Zahl 6: 642744

Zahl 7: 422760

Zahl 8: 988860

Zahl 9: 572868

Zahl 10: 274417

Zahl 11: 668063

Zahl 12: 850872

Zahl 13: 854326

Zahl 14: 982729

Zahl 15: 210708

Zahl 16: 706596

Zahl 17: 799084

Zahl 18: 860992

Zahl 19: 441300

Zahl 20: 836143



Lösungen

Zahl 1. 719510

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

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 719510)$

Zahl 2. 344014

Quersumme $3 + 4 + 4 + 0 + 1 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 344014)$

Zahl 3. 334548

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 334548)$

Zahl 4. 382116

Quersumme $3 + 8 + 2 + 1 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 382116)$

Zahl 5. 539532

Quersumme $5 + 3 + 9 + 5 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 539532)$

Zahl 6. 642744

Quersumme $6 + 4 + 2 + 7 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 642744)$

Zahl 7. 422760

Quersumme $4 + 2 + 2 + 7 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 422760)$

Zahl 8. 988860

Quersumme $9 + 8 + 8 + 8 + 6 + 0 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 988860)$

Zahl 9. 572868

Quersumme $5 + 7 + 2 + 8 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 572868)$

Zahl 10. 274417

Quersumme $2 + 7 + 4 + 4 + 1 + 7 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 274417)$



Zahl 11. 668063

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

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 668063)$

Zahl 12. 850872

Quersumme $8 + 5 + 0 + 8 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 850872)$

Zahl 13. 854326

Quersumme $8 + 5 + 4 + 3 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 854326)$

Zahl 14. 982729

Quersumme $9 + 8 + 2 + 7 + 2 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 982729)$

Zahl 15. 210708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 210708)$

Zahl 16. 706596

Quersumme $7 + 0 + 6 + 5 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 706596)$

Zahl 17. 799084

Quersumme $7 + 9 + 9 + 0 + 8 + 4 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 799084)$

Zahl 18. 860992

Quersumme $8 + 6 + 0 + 9 + 9 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 860992)$

Zahl 19. 441300

Quersumme $4 + 4 + 1 + 3 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 441300)$

Zahl 20. 836143

Quersumme $8 + 3 + 6 + 1 + 4 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 836143)$