



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

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

Zum Beispiel: $5400 : 12 = 450 \rightarrow 5400$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5400$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 358930

Zahl 2: 968340

Zahl 3: 253596

Zahl 4: 781143

Zahl 5: 505404

Zahl 6: 893057

Zahl 7: 625944

Zahl 8: 520800

Zahl 9: 706464

Zahl 10: 690444

Zahl 11: 436601

Zahl 12: 838320

Zahl 13: 485280

Zahl 14: 806088

Zahl 15: 1009162

Zahl 16: 753624

Zahl 17: 991045

Zahl 18: 253330

Zahl 19: 901944

Zahl 20: 555049



Lösungen

Zahl 1. 358930

Quersumme $3 + 5 + 8 + 9 + 3 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 358930)$

Zahl 2. 968340

Quersumme $9 + 6 + 8 + 3 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 968340)$

Zahl 3. 253596

Quersumme $2 + 5 + 3 + 5 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 253596)$

Zahl 4. 781143

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

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 781143)$

Zahl 5. 505404

Quersumme $5 + 0 + 5 + 4 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 505404)$

Zahl 6. 893057

Quersumme $8 + 9 + 3 + 0 + 5 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 893057)$

Zahl 7. 625944

Quersumme $6 + 2 + 5 + 9 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 625944)$

Zahl 8. 520800

Quersumme $5 + 2 + 0 + 8 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 520800)$

Zahl 9. 706464

Quersumme $7 + 0 + 6 + 4 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 706464)$

Zahl 10. 690444

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 690444)$



Zahl 11. 436601

Quersumme $4 + 3 + 6 + 6 + 0 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 436601)$

Zahl 12. 838320

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 838320)$

Zahl 13. 485280

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 485280)$

Zahl 14. 806088

Quersumme $8 + 0 + 6 + 0 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 806088)$

Zahl 15. 1009162

Quersumme $1 + 0 + 0 + 9 + 1 + 6 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1009162)$

Zahl 16. 753624

Quersumme $7 + 5 + 3 + 6 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 753624)$

Zahl 17. 991045

Quersumme $9 + 9 + 1 + 0 + 4 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 991045)$

Zahl 18. 253330

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 253330)$

Zahl 19. 901944

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 901944)$

Zahl 20. 555049

Quersumme $5 + 5 + 5 + 0 + 4 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 555049)$