



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

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

Zum Beispiel: $4824 : 12 = 402 \rightarrow 4824$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4824$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 42350

Zahl 2: 624084

Zahl 3: 58380

Zahl 4: 735306

Zahl 5: 984252

Zahl 6: 332652

Zahl 7: 278172

Zahl 8: 379225

Zahl 9: 168024

Zahl 10: 721980

Zahl 11: 1056946

Zahl 12: 1099439

Zahl 13: 644182

Zahl 14: 274560

Zahl 15: 36024

Zahl 16: 802572

Zahl 17: 325501

Zahl 18: 593516

Zahl 19: 542532

Zahl 20: 822261



Lösungen

Zahl 1. 42350

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

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 42350)$

Zahl 2. 624084

Quersumme $6 + 2 + 4 + 0 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 624084)$

Zahl 3. 58380

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 58380)$

Zahl 4. 735306

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

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 735306)$

Zahl 5. 984252

Quersumme $9 + 8 + 4 + 2 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 984252)$

Zahl 6. 332652

Quersumme $3 + 3 + 2 + 6 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 332652)$

Zahl 7. 278172

Quersumme $2 + 7 + 8 + 1 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 278172)$

Zahl 8. 379225

Quersumme $3 + 7 + 9 + 2 + 2 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 379225)$

Zahl 9. 168024

Quersumme $1 + 6 + 8 + 0 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 168024)$

Zahl 10. 721980

Quersumme $7 + 2 + 1 + 9 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 721980)$



Zahl 11. 1056946

Quersumme $1 + 0 + 5 + 6 + 9 + 4 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1056946)$

Zahl 12. 1099439

Quersumme $1 + 0 + 9 + 9 + 4 + 3 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1099439)$

Zahl 13. 644182

Quersumme $6 + 4 + 4 + 1 + 8 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 644182)$

Zahl 14. 274560

Quersumme $2 + 7 + 4 + 5 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 274560)$

Zahl 15. 36024

Quersumme $3 + 6 + 0 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 36024)$

Zahl 16. 802572

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 802572)$

Zahl 17. 325501

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

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 325501)$

Zahl 18. 593516

Quersumme $5 + 9 + 3 + 5 + 1 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 593516)$

Zahl 19. 542532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 542532)$

Zahl 20. 822261

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

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 822261)$