



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

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

Zum Beispiel: $2940 : 12 = 245 \rightarrow 2940$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2940$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 464002

Zahl 2: 998525

Zahl 3: 782551

Zahl 4: 154594

Zahl 5: 845856

Zahl 6: 398688

Zahl 7: 825192

Zahl 8: 377212

Zahl 9: 544390

Zahl 10: 1161432

Zahl 11: 707820

Zahl 12: 905630

Zahl 13: 1168860

Zahl 14: 453888

Zahl 15: 354888

Zahl 16: 176198

Zahl 17: 1132932

Zahl 18: 320705

Zahl 19: 301776

Zahl 20: 470371



Lösungen

Zahl 1. 464002

Quersumme $4 + 6 + 4 + 0 + 0 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 464002)$

Zahl 2. 998525

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

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 998525)$

Zahl 3. 782551

Quersumme $7 + 8 + 2 + 5 + 5 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 782551)$

Zahl 4. 154594

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

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 154594)$

Zahl 5. 845856

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 845856)$

Zahl 6. 398688

Quersumme $3 + 9 + 8 + 6 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 398688)$

Zahl 7. 825192

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 825192)$

Zahl 8. 377212

Quersumme $3 + 7 + 7 + 2 + 1 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 377212)$

Zahl 9. 544390

Quersumme $5 + 4 + 4 + 3 + 9 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 544390)$

Zahl 10. 1161432

Quersumme $1 + 1 + 6 + 1 + 4 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1161432)$



Zahl 11. 707820

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 707820)$

Zahl 12. 905630

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 905630)$

Zahl 13. 1168860

Quersumme $1 + 1 + 6 + 8 + 8 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1168860)$

Zahl 14. 453888

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 453888)$

Zahl 15. 354888

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 354888)$

Zahl 16. 176198

Quersumme $1 + 7 + 6 + 1 + 9 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 176198)$

Zahl 17. 1132932

Quersumme $1 + 1 + 3 + 2 + 9 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1132932)$

Zahl 18. 320705

Quersumme $3 + 2 + 0 + 7 + 0 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 320705)$

Zahl 19. 301776

Quersumme $3 + 0 + 1 + 7 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 301776)$

Zahl 20. 470371

Quersumme $4 + 7 + 0 + 3 + 7 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 470371)$