



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

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

Zum Beispiel: $2496 : 12 = 208 \rightarrow 2496$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2496$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 541838

Zahl 2: 1039940

Zahl 3: 32428

Zahl 4: 245688

Zahl 5: 678524

Zahl 6: 771925

Zahl 7: 1059144

Zahl 8: 34177

Zahl 9: 73488

Zahl 10: 351417

Zahl 11: 465492

Zahl 12: 632280

Zahl 13: 205476

Zahl 14: 361848

Zahl 15: 90792

Zahl 16: 572172

Zahl 17: 430152

Zahl 18: 969516

Zahl 19: 550924

Zahl 20: 721688



Lösungen

Zahl 1. 541838

Quersumme $5 + 4 + 1 + 8 + 3 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 541838)$

Zahl 2. 1039940

Quersumme $1 + 0 + 3 + 9 + 9 + 4 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1039940)$

Zahl 3. 32428

Quersumme $3 + 2 + 4 + 2 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 32428)$

Zahl 4. 245688

Quersumme $2 + 4 + 5 + 6 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 245688)$

Zahl 5. 678524

Quersumme $6 + 7 + 8 + 5 + 2 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 678524)$

Zahl 6. 771925

Quersumme $7 + 7 + 1 + 9 + 2 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 771925)$

Zahl 7. 1059144

Quersumme $1 + 0 + 5 + 9 + 1 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1059144)$

Zahl 8. 34177

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

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 34177)$

Zahl 9. 73488

Quersumme $7 + 3 + 4 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 73488)$

Zahl 10. 351417

Quersumme $3 + 5 + 1 + 4 + 1 + 7 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 351417)$



Zahl 11. 465492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 465492)

Zahl 12. 632280

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 632280)

Zahl 13. 205476

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 205476)

Zahl 14. 361848

Quersumme $3 + 6 + 1 + 8 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 361848)

Zahl 15. 90792

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 90792)

Zahl 16. 572172

Quersumme $5 + 7 + 2 + 1 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 572172)

Zahl 17. 430152

Quersumme $4 + 3 + 0 + 1 + 5 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 430152)

Zahl 18. 969516

Quersumme $9 + 6 + 9 + 5 + 1 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 969516)

Zahl 19. 550924

Quersumme $5 + 5 + 0 + 9 + 2 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 550924)

Zahl 20. 721688

Quersumme $7 + 2 + 1 + 6 + 8 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 721688)