



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

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

Zum Beispiel: $5280 : 12 = 440 \rightarrow 5280$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5280$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 42492

Zahl 2: 146904

Zahl 3: 38952

Zahl 4: 753412

Zahl 5: 131054

Zahl 6: 838398

Zahl 7: 654654

Zahl 8: 1080108

Zahl 9: 1182612

Zahl 10: 141024

Zahl 11: 553300

Zahl 12: 920052

Zahl 13: 762641

Zahl 14: 119350

Zahl 15: 660990

Zahl 16: 413064

Zahl 17: 772464

Zahl 18: 204132

Zahl 19: 665568

Zahl 20: 135179



Lösungen

Zahl 1. 42492

Quersumme $4 + 2 + 4 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar (12 | 42492)

Zahl 2. 146904

Quersumme $1 + 4 + 6 + 9 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$ durch 12 teilbar (12 | 146904)

Zahl 3. 38952

Quersumme $3 + 8 + 9 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$ durch 12 teilbar (12 | 38952)

Zahl 4. 753412

Quersumme $7 + 5 + 3 + 4 + 1 + 2 = 22 : 3 = 7,33$
die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$ nicht durch 12 teilbar (12 † 753412)

Zahl 5. 131054

Quersumme $1 + 3 + 1 + 0 + 5 + 4 = 14 : 3 = 4,67$
die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 131054)

Zahl 6. 838398

Quersumme $8 + 3 + 8 + 3 + 9 + 8 = 39 : 3 = 13$
die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 838398)

Zahl 7. 654654

Quersumme $6 + 5 + 4 + 6 + 5 + 4 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 654654)

Zahl 8. 1080108

Quersumme $1 + 0 + 8 + 0 + 1 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$
die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$ durch 12 teilbar (12 | 1080108)

Zahl 9. 1182612

Quersumme $1 + 1 + 8 + 2 + 6 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$ durch 12 teilbar (12 | 1182612)

Zahl 10. 141024

Quersumme $1 + 4 + 1 + 0 + 2 + 4 = 12 : 3 = 4$
die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$ durch 12 teilbar (12 | 141024)



Zahl 11. 553300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 553300)

Zahl 12. 920052

Quersumme $9 + 2 + 0 + 0 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 \mid 920052)

Zahl 13. 762641

Quersumme $7 + 6 + 2 + 6 + 4 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 762641)

Zahl 14. 119350

Quersumme $1 + 1 + 9 + 3 + 5 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 119350)

Zahl 15. 660990

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

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 660990)

Zahl 16. 413064

Quersumme $4 + 1 + 3 + 0 + 6 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 413064)

Zahl 17. 772464

Quersumme $7 + 7 + 2 + 4 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 772464)

Zahl 18. 204132

Quersumme $2 + 0 + 4 + 1 + 3 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 204132)

Zahl 19. 665568

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 665568)

Zahl 20. 135179

Quersumme $1 + 3 + 5 + 1 + 7 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 135179)