



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

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

Zum Beispiel: $10212 : 12 = 851 \rightarrow 10212$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10212$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 957804

Zahl 2: 737154

Zahl 3: 117304

Zahl 4: 331404

Zahl 5: 744120

Zahl 6: 863038

Zahl 7: 1042228

Zahl 8: 605868

Zahl 9: 152691

Zahl 10: 866096

Zahl 11: 316920

Zahl 12: 761761

Zahl 13: 50988

Zahl 14: 426536

Zahl 15: 737649

Zahl 16: 352884

Zahl 17: 118580

Zahl 18: 249096

Zahl 19: 1187952

Zahl 20: 599244



Lösungen

Zahl 1. 957804

Quersumme $9 + 5 + 7 + 8 + 0 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 957804)

Zahl 2. 737154

Quersumme $7 + 3 + 7 + 1 + 5 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 737154)

Zahl 3. 117304

Quersumme $1 + 1 + 7 + 3 + 0 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 † 117304)

Zahl 4. 331404

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 331404)

Zahl 5. 744120

Quersumme $7 + 4 + 4 + 1 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 744120)

Zahl 6. 863038

Quersumme $8 + 6 + 3 + 0 + 3 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 863038)

Zahl 7. 1042228

Quersumme $1 + 0 + 4 + 2 + 2 + 2 + 8 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1042228)

Zahl 8. 605868

Quersumme $6 + 0 + 5 + 8 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 605868)

Zahl 9. 152691

Quersumme $1 + 5 + 2 + 6 + 9 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 152691)

Zahl 10. 866096

Quersumme $8 + 6 + 6 + 0 + 9 + 6 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 † 866096)



Zahl 11. 316920

Quersumme $3 + 1 + 6 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 316920)

Zahl 12. 761761

Quersumme $7 + 6 + 1 + 7 + 6 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 761761)

Zahl 13. 50988

Quersumme $5 + 0 + 9 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 50988)

Zahl 14. 426536

Quersumme $4 + 2 + 6 + 5 + 3 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 † 426536)

Zahl 15. 737649

Quersumme $7 + 3 + 7 + 6 + 4 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 737649)

Zahl 16. 352884

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 352884)

Zahl 17. 118580

Quersumme $1 + 1 + 8 + 5 + 8 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 † 118580)

Zahl 18. 249096

Quersumme $2 + 4 + 9 + 0 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 249096)

Zahl 19. 1187952

Quersumme $1 + 1 + 8 + 7 + 9 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1187952)

Zahl 20. 599244

Quersumme $5 + 9 + 9 + 2 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 599244)