



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

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

Zum Beispiel: $2484 : 12 = 207 \rightarrow 2484$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2484$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 560016

Zahl 2: 49731

Zahl 3: 10263

Zahl 4: 469764

Zahl 5: 1027932

Zahl 6: 1098252

Zahl 7: 873400

Zahl 8: 392733

Zahl 9: 709049

Zahl 10: 1010556

Zahl 11: 545568

Zahl 12: 627408

Zahl 13: 963072

Zahl 14: 1184268

Zahl 15: 554818

Zahl 16: 759143

Zahl 17: 389312

Zahl 18: 970788

Zahl 19: 967637

Zahl 20: 411884



Lösungen

Zahl 1. 560016

Quersumme $5 + 6 + 0 + 0 + 1 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 560016)

Zahl 2. 49731

Quersumme $4 + 9 + 7 + 3 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 49731)

Zahl 3. 10263

Quersumme $1 + 0 + 2 + 6 + 3 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 10263)

Zahl 4. 469764

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 469764)

Zahl 5. 1027932

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 9 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1027932)

Zahl 6. 1098252

Quersumme $1 + 0 + 9 + 8 + 2 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1098252)

Zahl 7. 873400

Quersumme $8 + 7 + 3 + 4 + 0 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 873400)

Zahl 8. 392733

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

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 392733)

Zahl 9. 709049

Quersumme $7 + 0 + 9 + 0 + 4 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 709049)

Zahl 10. 1010556

Quersumme $1 + 0 + 1 + 0 + 5 + 5 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1010556)



Zahl 11. 545568

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 545568)

Zahl 12. 627408

Quersumme $6 + 2 + 7 + 4 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 627408)

Zahl 13. 963072

Quersumme $9 + 6 + 3 + 0 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 963072)

Zahl 14. 1184268

Quersumme $1 + 1 + 8 + 4 + 2 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1184268)

Zahl 15. 554818

Quersumme $5 + 5 + 4 + 8 + 1 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 554818)

Zahl 16. 759143

Quersumme $7 + 5 + 9 + 1 + 4 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 759143)

Zahl 17. 389312

Quersumme $3 + 8 + 9 + 3 + 1 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 † 389312)

Zahl 18. 970788

Quersumme $9 + 7 + 0 + 7 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 970788)

Zahl 19. 967637

Quersumme $9 + 6 + 7 + 6 + 3 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 967637)

Zahl 20. 411884

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 † 411884)