



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

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

Zum Beispiel: $7440 : 12 = 620 \rightarrow 7440$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7440$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 858840

Zahl 2: 281544

Zahl 3: 394956

Zahl 4: 168454

Zahl 5: 1058628

Zahl 6: 333852

Zahl 7: 805248

Zahl 8: 1005565

Zahl 9: 790097

Zahl 10: 988427

Zahl 11: 443916

Zahl 12: 1123308

Zahl 13: 186492

Zahl 14: 851640

Zahl 15: 1011131

Zahl 16: 609816

Zahl 17: 11605

Zahl 18: 683727

Zahl 19: 535436

Zahl 20: 603746



Lösungen

Zahl 1. 858840

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 858840)

Zahl 2. 281544

Quersumme $2 + 8 + 1 + 5 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 281544)

Zahl 3. 394956

Quersumme $3 + 9 + 4 + 9 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 394956)

Zahl 4. 168454

Quersumme $1 + 6 + 8 + 4 + 5 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 168454)

Zahl 5. 1058628

Quersumme $1 + 0 + 5 + 8 + 6 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1058628)

Zahl 6. 333852

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 333852)

Zahl 7. 805248

Quersumme $8 + 0 + 5 + 2 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 805248)

Zahl 8. 1005565

Quersumme $1 + 0 + 0 + 5 + 5 + 6 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1005565)

Zahl 9. 790097

Quersumme $7 + 9 + 0 + 0 + 9 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 790097)

Zahl 10. 988427

Quersumme $9 + 8 + 8 + 4 + 2 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 988427)



Zahl 11. 443916

Quersumme $4 + 4 + 3 + 9 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 443916)

Zahl 12. 1123308

Quersumme $1 + 1 + 2 + 3 + 3 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 1123308)

Zahl 13. 186492

Quersumme $1 + 8 + 6 + 4 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 186492)

Zahl 14. 851640

Quersumme $8 + 5 + 1 + 6 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 851640)

Zahl 15. 1011131

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 = 8 : 3 = 2,67$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1011131)

Zahl 16. 609816

Quersumme $6 + 0 + 9 + 8 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 609816)

Zahl 17. 11605

Quersumme $1 + 1 + 6 + 0 + 5 = 13 : 3 = 4,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 11605)

Zahl 18. 683727

Quersumme $6 + 8 + 3 + 7 + 2 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 683727)

Zahl 19. 535436

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 535436)

Zahl 20. 603746

Quersumme $6 + 0 + 3 + 7 + 4 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 603746)