

**Please solve each system below :**

$$1. \begin{cases} x \equiv 24 \pmod{11} \\ x \equiv 120 \pmod{10} \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} x \equiv 123 \pmod{14} \\ x \equiv 199 \pmod{6} \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} x \equiv 122 \pmod{5} \\ x \equiv 45 \pmod{7} \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} x \equiv 104 \pmod{18} \\ x \equiv 112 \pmod{15} \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} x \equiv 40 \pmod{20} \\ x \equiv 141 \pmod{17} \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} x \equiv 145 \pmod{11} \\ x \equiv 189 \pmod{9} \end{cases}$$

$$7. \begin{cases} x \equiv 174 \pmod{14} \\ x \equiv 38 \pmod{4} \end{cases}$$

$$8. \begin{cases} x \equiv 68 \pmod{10} \\ x \equiv 182 \pmod{12} \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} x \equiv 16 \pmod{11} \\ x \equiv 133 \pmod{12} \end{cases}$$

$$10. \begin{cases} x \equiv 66 \pmod{4} \\ x \equiv 160 \pmod{11} \end{cases}$$

$$11. \begin{cases} x \equiv 29 \pmod{5} \\ x \equiv 185 \pmod{5} \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} x \equiv 37 \pmod{6} \\ x \equiv 41 \pmod{8} \end{cases}$$

$$13. \begin{cases} x \equiv 29 \pmod{9} \\ x \equiv 111 \pmod{3} \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} x \equiv 36 \pmod{7} \\ x \equiv 5 \pmod{11} \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} x \equiv 97 \pmod{12} \\ x \equiv 20 \pmod{13} \end{cases}$$

$$16. \begin{cases} x \equiv 185 \pmod{18} \\ x \equiv 24 \pmod{11} \end{cases}$$

$$17. \begin{cases} x \equiv 25 \pmod{10} \\ x \equiv 144 \pmod{12} \end{cases}$$

$$18. \begin{cases} x \equiv 54 \pmod{4} \\ x \equiv 43 \pmod{20} \end{cases}$$

$$19. \begin{cases} x \equiv 45 \pmod{5} \\ x \equiv 33 \pmod{7} \end{cases}$$

$$20. \begin{cases} x \equiv 151 \pmod{3} \\ x \equiv 68 \pmod{8} \end{cases}$$

$$21. \begin{cases} x \equiv 107 \pmod{11} \\ x \equiv 17 \pmod{6} \end{cases}$$

$$22. \begin{cases} x \equiv 151 \pmod{5} \\ x \equiv 91 \pmod{3} \end{cases}$$

$$23. \begin{cases} x \equiv 195 \pmod{18} \\ x \equiv 60 \pmod{10} \end{cases}$$

$$24. \begin{cases} x \equiv 60 \pmod{3} \\ x \equiv 76 \pmod{19} \end{cases}$$

$$25. \begin{cases} x \equiv 162 \pmod{3} \\ x \equiv 72 \pmod{8} \end{cases}$$

$$26. \begin{cases} x \equiv 61 \pmod{18} \\ x \equiv 93 \pmod{14} \end{cases}$$

$$27. \begin{cases} x \equiv 28 \pmod{12} \\ x \equiv 49 \pmod{15} \end{cases}$$

$$28. \begin{cases} x \equiv 79 \pmod{9} \\ x \equiv 148 \pmod{15} \end{cases}$$

$$29. \begin{cases} x \equiv 65 \pmod{9} \\ x \equiv 187 \pmod{10} \end{cases}$$

$$30. \begin{cases} x \equiv 30 \pmod{7} \\ x \equiv 38 \pmod{10} \end{cases}$$

$$31. \begin{cases} x \equiv 94 \pmod{20} \\ x \equiv 65 \pmod{14} \end{cases}$$

$$32. \begin{cases} x \equiv 156 \pmod{20} \\ x \equiv 25 \pmod{9} \end{cases}$$

$$33. \begin{cases} x \equiv 125 \pmod{9} \\ x \equiv 122 \pmod{3} \end{cases}$$

$$34. \begin{cases} x \equiv 42 \pmod{4} \\ x \equiv 65 \pmod{14} \end{cases}$$

$$35. \begin{cases} x \equiv 112 \pmod{9} \\ x \equiv 180 \pmod{15} \end{cases}$$

$$36. \begin{cases} x \equiv 110 \pmod{8} \\ x \equiv 45 \pmod{11} \end{cases}$$

$$37. \begin{cases} x \equiv 28 \pmod{12} \\ x \equiv 56 \pmod{10} \end{cases}$$

$$38. \begin{cases} x \equiv 176 \pmod{15} \\ x \equiv 198 \pmod{10} \end{cases}$$

$$39. \begin{cases} x \equiv 118 \pmod{9} \\ x \equiv 32 \pmod{7} \end{cases}$$

$$40. \begin{cases} x \equiv 94 \pmod{14} \\ x \equiv 178 \pmod{16} \end{cases}$$



$$41. \begin{cases} x \equiv 186 \pmod{9} \\ x \equiv 49 \pmod{20} \end{cases}$$

$$42. \begin{cases} x \equiv 93 \pmod{12} \\ x \equiv 94 \pmod{15} \end{cases}$$

$$43. \begin{cases} x \equiv 181 \pmod{20} \\ x \equiv 185 \pmod{15} \end{cases}$$

$$44. \begin{cases} x \equiv 170 \pmod{6} \\ x \equiv 49 \pmod{9} \end{cases}$$

$$45. \begin{cases} x \equiv 118 \pmod{4} \\ x \equiv 1 \pmod{18} \end{cases}$$

$$46. \begin{cases} x \equiv 47 \pmod{7} \\ x \equiv 170 \pmod{10} \end{cases}$$

$$47. \begin{cases} x \equiv 68 \pmod{10} \\ x \equiv 72 \pmod{16} \end{cases}$$

$$48. \begin{cases} x \equiv 73 \pmod{18} \\ x \equiv 22 \pmod{20} \end{cases}$$

$$49. \begin{cases} x \equiv 10 \pmod{9} \\ x \equiv 155 \pmod{20} \end{cases}$$

$$50. \begin{cases} x \equiv 89 \pmod{20} \\ x \equiv 168 \pmod{12} \end{cases}$$

$$51. \begin{cases} x \equiv 120 \pmod{12} \\ x \equiv 132 \pmod{8} \end{cases}$$

$$52. \begin{cases} x \equiv 182 \pmod{8} \\ x \equiv 58 \pmod{20} \end{cases}$$

$$53. \begin{cases} x \equiv 82 \pmod{9} \\ x \equiv 133 \pmod{5} \end{cases}$$

$$54. \begin{cases} x \equiv 62 \pmod{19} \\ x \equiv 57 \pmod{7} \end{cases}$$

$$55. \begin{cases} x \equiv 119 \pmod{12} \\ x \equiv 74 \pmod{5} \end{cases}$$

$$56. \begin{cases} x \equiv 174 \pmod{4} \\ x \equiv 92 \pmod{7} \end{cases}$$

$$57. \begin{cases} x \equiv 138 \pmod{15} \\ x \equiv 166 \pmod{3} \end{cases}$$

$$58. \begin{cases} x \equiv 172 \pmod{8} \\ x \equiv 5 \pmod{9} \end{cases}$$

$$59. \begin{cases} x \equiv 148 \pmod{20} \\ x \equiv 161 \pmod{12} \end{cases}$$

$$60. \begin{cases} x \equiv 174 \pmod{11} \\ x \equiv 172 \pmod{9} \end{cases}$$

$$61. \begin{cases} x \equiv 88 \pmod{14} \\ x \equiv 84 \pmod{3} \end{cases}$$

$$62. \begin{cases} x \equiv 172 \pmod{4} \\ x \equiv 141 \pmod{14} \end{cases}$$

$$63. \begin{cases} x \equiv 10 \pmod{20} \\ x \equiv 57 \pmod{15} \end{cases}$$

$$64. \begin{cases} x \equiv 96 \pmod{3} \\ x \equiv 18 \pmod{19} \end{cases}$$

$$65. \begin{cases} x \equiv 44 \pmod{11} \\ x \equiv 89 \pmod{20} \end{cases}$$

$$66. \begin{cases} x \equiv 31 \pmod{11} \\ x \equiv 186 \pmod{18} \end{cases}$$

$$67. \begin{cases} x \equiv 85 \pmod{16} \\ x \equiv 91 \pmod{6} \end{cases}$$

$$68. \begin{cases} x \equiv 39 \pmod{11} \\ x \equiv 24 \pmod{3} \end{cases}$$

$$69. \begin{cases} x \equiv 117 \pmod{14} \\ x \equiv 37 \pmod{18} \end{cases}$$

$$70. \begin{cases} x \equiv 25 \pmod{18} \\ x \equiv 47 \pmod{10} \end{cases}$$

$$71. \begin{cases} x \equiv 172 \pmod{4} \\ x \equiv 82 \pmod{16} \end{cases}$$

$$72. \begin{cases} x \equiv 25 \pmod{12} \\ x \equiv 0 \pmod{5} \end{cases}$$

$$73. \begin{cases} x \equiv 49 \pmod{4} \\ x \equiv 123 \pmod{9} \end{cases}$$

$$74. \begin{cases} x \equiv 150 \pmod{18} \\ x \equiv 83 \pmod{3} \end{cases}$$

$$75. \begin{cases} x \equiv 109 \pmod{7} \\ x \equiv 101 \pmod{15} \end{cases}$$

$$76. \begin{cases} x \equiv 11 \pmod{11} \\ x \equiv 127 \pmod{8} \end{cases}$$

$$77. \begin{cases} x \equiv 123 \pmod{18} \\ x \equiv 117 \pmod{9} \end{cases}$$

$$78. \begin{cases} x \equiv 2 \pmod{20} \\ x \equiv 130 \pmod{18} \end{cases}$$

$$79. \begin{cases} x \equiv 53 \pmod{10} \\ x \equiv 165 \pmod{16} \end{cases}$$

$$80. \begin{cases} x \equiv 134 \pmod{10} \\ x \equiv 1 \pmod{10} \end{cases}$$



$$81. \begin{cases} x \equiv 48 \pmod{15} \\ x \equiv 40 \pmod{8} \\ x \equiv 75 \pmod{18} \end{cases}$$

$$82. \begin{cases} x \equiv 177 \pmod{6} \\ x \equiv 98 \pmod{15} \\ x \equiv 55 \pmod{12} \end{cases}$$

$$83. \begin{cases} x \equiv 50 \pmod{12} \\ x \equiv 196 \pmod{18} \\ x \equiv 25 \pmod{4} \end{cases}$$

$$84. \begin{cases} x \equiv 157 \pmod{15} \\ x \equiv 173 \pmod{15} \\ x \equiv 156 \pmod{16} \end{cases}$$

$$85. \begin{cases} x \equiv 70 \pmod{11} \\ x \equiv 97 \pmod{4} \\ x \equiv 161 \pmod{3} \end{cases}$$

$$86. \begin{cases} x \equiv 0 \pmod{7} \\ x \equiv 194 \pmod{13} \\ x \equiv 139 \pmod{10} \end{cases}$$

$$87. \begin{cases} x \equiv 72 \pmod{5} \\ x \equiv 74 \pmod{4} \\ x \equiv 93 \pmod{12} \end{cases}$$

$$88. \begin{cases} x \equiv 111 \pmod{10} \\ x \equiv 192 \pmod{4} \\ x \equiv 107 \pmod{13} \end{cases}$$

$$89. \begin{cases} x \equiv 50 \pmod{7} \\ x \equiv 49 \pmod{16} \\ x \equiv 127 \pmod{15} \end{cases}$$

$$90. \begin{cases} x \equiv 58 \pmod{3} \\ x \equiv 161 \pmod{7} \\ x \equiv 121 \pmod{11} \end{cases}$$

$$91. \begin{cases} x \equiv 122 \pmod{8} \\ x \equiv 64 \pmod{8} \\ x \equiv 173 \pmod{7} \end{cases}$$

$$92. \begin{cases} x \equiv 196 \pmod{14} \\ x \equiv 21 \pmod{14} \\ x \equiv 139 \pmod{10} \end{cases}$$

$$93. \begin{cases} x \equiv 83 \pmod{8} \\ x \equiv 49 \pmod{18} \\ x \equiv 184 \pmod{11} \end{cases}$$

$$94. \begin{cases} x \equiv 30 \pmod{20} \\ x \equiv 30 \pmod{11} \\ x \equiv 10 \pmod{12} \end{cases}$$

$$95. \begin{cases} x \equiv 179 \pmod{18} \\ x \equiv 18 \pmod{14} \\ x \equiv 67 \pmod{7} \end{cases}$$

$$96. \begin{cases} x \equiv 37 \pmod{3} \\ x \equiv 69 \pmod{14} \\ x \equiv 80 \pmod{11} \end{cases}$$

$$97. \begin{cases} x \equiv 140 \pmod{12} \\ x \equiv 69 \pmod{14} \\ x \equiv 174 \pmod{18} \end{cases}$$

$$98. \begin{cases} x \equiv 115 \pmod{16} \\ x \equiv 62 \pmod{16} \\ x \equiv 89 \pmod{7} \end{cases}$$

$$99. \begin{cases} x \equiv 142 \pmod{8} \\ x \equiv 140 \pmod{6} \\ x \equiv 92 \pmod{11} \end{cases}$$

$$100. \begin{cases} x \equiv 17 \pmod{13} \\ x \equiv 8 \pmod{16} \\ x \equiv 189 \pmod{10} \end{cases}$$