5-1 Possible Lengths of a Triangle's Sides

Name _____

Matching
Given the lengths of two sides of a triangle, tell what the third side's length must be between.

_____ 1.　4, 8　　　　　　　　　　A.　$2 < m < 14$

_____ 2.　4, 10　　　　　　　　　　B.　$5 < m < 11$

_____ 3.　2, 6　　　　　　　　　　C.　$4 < m < 12$

_____ 4.　3, 8　　　　　　　　　　D.　$6 < m < 10$

_____ 5.　7, 7　　　　　　　　　　E.　$6 < m < 14$

_____ 6.　6, 8　　　　　　　　　　F.　$0 < m < 14$

_____ 7.　2, 8　　　　　　　　　　G.　$0 < m < 8$

_____ 8.　4, 4　　　　　　　　　　H.　$4 < m < 8$

Given the lengths of two sides of a triangle, tell what the third side's length must be between.

_____ 9.　　3, 5　　　　　　_____ 10.　　14, 12

_____ 11.　　1, 8　　　　　　_____ 12.　　13, 15

_____ 13.　　10, 8　　　　　_____ 14.　　12, 2

_____　　15.　Which set of numbers could be a measure of the sides of a triangle?
　　　　　　　　A. 2, 1, 3　　　　B. 3, 10, 15　　　　C. 4, 6, 3　　　　D. 3, 7, 3

_____　　16.　Which set of numbers could be a measure of the sides of a triangle?
　　　　　　　　A. 4, 5, 3　　　　B. 2, 10, 14　　　　C. 4, 4, 8　　　　D. 1, 6, 3

_____　　17.　Which set of numbers could be a measure of the sides of a triangle?
　　　　　　　　A. 2, 4, 2　　　　B. 20, 4, 15　　　　C. 4, 6, 1　　　　D. 5, 7, 5

_____　　18.　Which set of numbers could be a measure of the sides of a triangle?
　　　　　　　　A. 2, 7, 4　　　　B. 10, 10, 15　　　　C. 4, 6, 10　　　　D. 5, 1, 7