

Answers to Classifying Triangles by Sides and/or Angles

- 1) A 2) B 3) A 4) B
5) B 6) A 7) A 8) C
9) B 10) C 11) A 12) A
13) B 14) C 15) B 16) B
17) C 18) B 19) D 20) B
21) B 22) D 23) C 24) B
25) B 26) A 27) A 28) D
29) D 30) C 31) C 32) C
- 33) $d=5$; each side measures 7 34) $x = 6$; each side measure = 16
35) $x = 4$; $DE = 11$; $DF = 11$; $EF = 13$ 36) $x = 7$; $HF = 12$; $GH = 12$; $FG = 12$
37) $x = 3$; $LN = 7$; $LM = 7$; $NM = 13$
38) $RS = \sqrt{74}$; $ST = \sqrt{41}$, $RT = \sqrt{85}$; RST is scalene because the sides are all different measures
39) $RS = \sqrt{13}$; $ST = \sqrt{13}$; $TR = 4$; the triangle is isosceles because 2 sides are congruent
40) $RS = 5$; $ST = \sqrt{10}$; $TR = \sqrt{17}$; the triangle is scalene because all sides are different measures