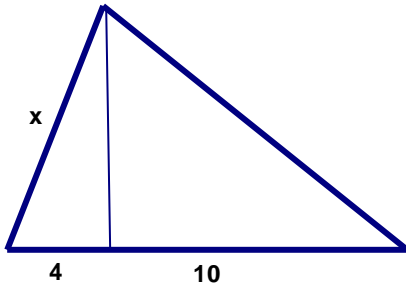# Honors Geometry Review Quiz 22

Name _____
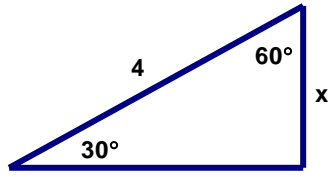
Put all answers to the multiple choice questions below. Use Capital Letters, please.

_____1.   Which of the measurements below could be the measurements of a triangle?
　　　　　　　A. 3, 4, 9　　　　　　　B. 2, 8, 10　　　　　　　C. 3, 7, 9　　　　　　　D. 6, 8, 16

_____2.   In $\triangle ABC$ $\angle A = 2x$, $\angle B = x + 60$, and $\angle C = 2x + 20$. Which side is the longest?
　　　　　　　A. $\overline{AB}$　　　　　　　B. $\overline{BC}$　　　　　　　C. $\overline{AC}$　　　　　　　D. $\angle A$

_____3.   In $\triangle ABC$, A = (2, 4), B = (3, 7) and C = (6, 3). What angle is largest?
　　　　　　　A. $\angle A$　　　　　　　B. $\angle B$　　　　　　　C. $\angle C$　　　　　　　D. None of these

_____4.   What is the value of x in Triangle 1 on the back?
　　　　　　　A. $\sqrt{40}$　　　　　　　B. $\sqrt{56}$　　　　　　　C. $\sqrt{140}$　　　　　　　D. None of these

_____5.   What is the value of x in Triangle 2 on the back?
　　　　　　　A. $4\sqrt{3}$　　　　　　　B. $2\sqrt{3}$　　　　　　　C. 2　　　　　　　D. $\dfrac{4}{\sqrt{3}}$

_____6.   What is the value of x in Triangle 3 on the back?
　　　　　　　A. 9.6　　　　　　　B. 11.5　　　　　　　C. 12.6　　　　　　　D. 23.3

_____7.   What is the value of x in Triangle 4 on the back?
　　　　　　　A. 4　　　　　　　B. 6　　　　　　　C. 8　　　　　　　D. None of these

_____8.   What is the value of x in Triangle 5 on the back?
　　　　　　　A. 3　　　　　　　B. 4　　　　　　　C. 5.6　　　　　　　D. None of these

_____9.   What is the value of x in Triangle 6 on the back?
　　　　　　　A. 3.6　　　　　　　B. 4　　　　　　　C. 6　　　　　　　D. 6.4

_____10.   In $\triangle RST$ $\angle R = x + 10$, $\angle S = x + 5$, and $\angle T = 3x - 35$. Choose the list of sides of $\triangle RST$ that are ordered correctly from longest to shortest.
　　　　　　　A. $\overline{TR}, \overline{RS}, \overline{ST}$　　　　　　　B. $\overline{ST}, \overline{RS}, \overline{TR}$　　　　　　　C. $\overline{RS}, \overline{ST}, \overline{TR}$　　　　　　　D. $\overline{ST}, \overline{TR}, \overline{RS}$
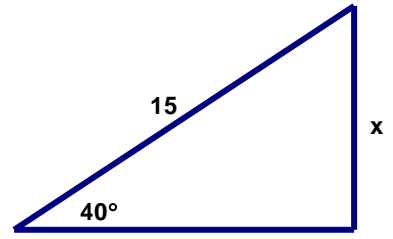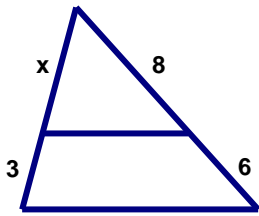
Triangle 1

x
4
10

Triangle 2
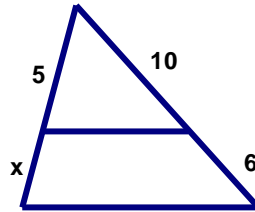
4
60°
30°
x

Triangle 3

15
x
40°

Figure 4

x
8
3
6

Figure 5

5
10
x
6

Figure 6

8
4
x
6