

Lesson 5.5

Homework Answers

Pg 272 - #20-33

Pg 276 - #1-27, 32, 34-37, 42-46

<p><u>Pg 272</u></p> <p>20) $x \geq \frac{45}{4}$</p> <p>21) $x < -5$</p> <p>22) $x > -8$</p> <p>23) $x \geq -9.7$</p> <p>24) $y > 4$</p> <p>25) $a \geq -1$</p> <p>26) $z < -\frac{7}{5}$</p> <p>27) $x \geq -362$</p> <p>28) $c \geq -6$</p> <p>29) $x > 5$</p> <p>30) $y \leq -11$</p> <p>31) $x > -7$</p> <p>32) $a \leq -1$</p> <p>33) $c < -2$</p> <p><u>Pg 276</u></p> <p>1) $m\angle 3 = m\angle 2$ (vert. \angle's) $m\angle 1 > m\angle 3$ (Corollary to Ext. \angle Thm.) $m\angle 1 > m\angle 2$ (subst. POE)</p> <p>2) An ext. \angle of a Δ is greater than either remote int. \angle, and $\angle 2$ is smaller than the int. \angle of which it is part.</p> <p>3) $m\angle 1 > m\angle 4$ (Corollary to Ext. \angle Thm.) $\angle 4 \cong \angle 2$ (\parallel lines alt.int. \angle's are \cong)</p> <p>4) $\angle M < \angle L < \angle K$</p> <p>5) $\angle D < \angle C < \angle E$</p> <p>6) $\angle G < \angle H < \angle I$</p> <p>7) $\angle A < \angle B < \angle C$</p> <p>8) $\angle E < \angle F < \angle D$</p>	<p>9) $\angle Z < \angle X < \angle Y$</p> <p>10) $MN < ON < MO$</p> <p>11) $FH < GF < GH$</p> <p>12) $TU < UV < TV$</p> <p>13) $AC < AB < CB$</p> <p>14) $EF < DE < DF$</p> <p>15) $ZY < XZ < XY$</p> <p>16) No; $2 + 3$ is not greater than 6</p> <p>17) Yes; $11 + 12 > 15$ $12 + 15 > 11$ $11 + 15 > 12$</p> <p>18) No; $8 + 10$ is not greater than 19</p> <p>19) Yes; $1 + 15 > 15$ $15 + 15 > 1$</p> <p>20) Yes; $2 + 9 > 10$ $9 + 10 > 2$ $2 + 10 > 9$</p> <p>21) No; $4 + 5$ is not greater than 9</p> <p>22) $4 < s < 20$</p> <p>23) $11 < s < 21$</p> <p>24) $0 < s < 12$</p> <p>25) $5 < s < 41$</p> <p>26) $3 < s < 11$</p> <p>27) $15 < s < 55$</p> <p>32) \overline{AB}</p> <p>34) \overline{RS}</p>
---	---

Lesson 5.5

Homework Answers

Pg 272 - #20-33

Pg 276 - #1-27, 32, 34-37, 42-46

<p><u>Pg 276 cont.</u></p> <p>35) \overline{CD}</p> <p>36) \overline{XY}</p> <p>37) $\frac{1}{2}$</p> <p>42) D</p> <p>43) A</p> <p>44) B</p> <p>45) C</p> <p>46) B</p>	
---	--