

Lesson Chapter 4 Midterm Review

Homework Answers

Pg 233 - #1-39

1) legs	24) ASA
2) vertex angle	25) $\triangle AWC \cong \triangle RCW$; AAS
3) CPCTC	26) $\triangle JKL \cong \triangle UVT$; SAS
4) hypotenuse	27) $\triangle RGB \cong \triangle DCS$; ASA
5) base angles	28) $\triangle VTY \cong \triangle WYX$; AAS so $\overline{TV} \cong \overline{YW}$ by CPCTC
6) corollary	29) $\triangle BCE \cong \triangle DCE$; ASA so $\overline{BE} \cong \overline{DE}$ by CPCTC
7) legs	30) $\triangle KNM \cong \triangle MLK$; SAS so $\overline{KN} \cong \overline{ML}$ by CPCTC
8) Congruent polygons	31) $x = 4, y = 65$
9) base	32) $x = 55, y = 62.5$
10) \overline{ML}	33) $x = 65, y = 90$
11) $\angle U$	34) Since $\overline{PS} \perp \overline{SQ}$ & $\overline{RQ} \perp \overline{QS}$, $\triangle PSQ$ & $\triangle RQS$ are rt. \triangle 's. $\overline{PQ} \cong \overline{RS}$ & $\overline{QS} \cong \overline{SQ}$ so $\triangle PSQ \cong \triangle RQS$ by HL.
12) \overline{ST}	35) Since $\overline{LN} \perp \overline{KM}$, $m\angle LNK = m\angle LNM = 90$. $\overline{KL} \cong \overline{ML}$ & $\overline{LN} \cong \overline{LN}$ so $\triangle KLN \cong \triangle MLN$ by HL.
13) $ONMLK$	36) $\triangle AEC \cong \triangle ABD$; SAS
14) 80	37) $\triangle FIH \cong \triangle GHI$; SAS
15) 3	38) $\triangle PTS \cong \triangle RTA$; ASA
16) 5	39) $\triangle CFE \cong \triangle DEF$; ASA
17) 35	
18) 100	
19) SSS	
20) NP	
21) SAS	
22) NP	
23) AAS	